

# Trabajo Fin de Grado

## **Análisis de la bibliografía recomendada en el Plan de Estudio del Grado de Información y Documentación de la Universidad de Zaragoza (Curso 2019-2020)**

**Analysis of the recommended bibliography in the curriculum of the Degree of  
Information and Documentation of the University of Zaragoza (Course 2019-2020)**

Autora

**Georgiana Adriana Matei**

Director

**Gonzalo Marco Cuenca**

Facultad de Filosofía y Letras

2020



MATEI, Georgiana Adriana

Análisis de la bibliografía recomendada en el Plan de Estudio del Grado de Información y Documentación de la Universidad de Zaragoza (Curso 2019-2020) [Manuscrito] / Georgiana Adriana Matei ; dir. Gonzalo Marco Cuenca. – 2020. – 70 p.: il. col ; 30 cm. – Mecnografiado. – Trabajo Fin de Grado de Información y Documentación de la Universidad de Zaragoza, 2020.

1. Bibliografía recomendada. – Grado de Información y Documentación. – Universidad de Zaragoza. – I. Marco Cuenca, Gonzalo. II. Tit.

016:02

378.4 (460.22) UNIZAR



*A mi familia.*

*A la familia que se escoge, por su apoyo a lo largo de estos años.*

*A Gonzalo Marco Cuenca, que sin su ayuda y orientación no hubiese sido posible realizar  
este trabajo.*



## **Resumen**

Este trabajo se ocupa de analizar la bibliografía recomendada del Grado en Información y Documentación de la Universidad de Zaragoza de las asignaturas impartidas para el curso académico 2019-2020. Para ello, se ha llevado a cabo un proceso de análisis que pretende identificar características tales como la antigüedad de los documentos, las principales tipologías de fuentes de información, la fecha de actualización o la disponibilidad de los ejemplares en los diferentes centros de la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza, entre otros.

**Palabras clave:** Bibliografía recomendada, Análisis de bibliografía recomendada, Grado de Información y Documentación, Biblioteca de la Universidad de Zaragoza.

## **Abstract**

This work is responsible for analyzing the recommended bibliography of the Degree in Information and Documentation of the University of Zaragoza, specifically the subjects taught for the academic year 2019-2020. To this end, an analysis process has been carried out to identify characteristics such as the age of the documents, the main typologies of sources of information, the date of updating or the copies available, among others indicators in the different centers of the Library of the University of Zaragoza.

**Key words:** Recommended Bibliography, Recommended Bibliography Analysis, Degree of Information and Documentation, Library of the University of Zaragoza.





# Índice

<b>1. Introducción .....</b>	<b>9</b>
<b>1.1. Presentación, justificación y estado de la cuestión .....</b>	<b>9</b>
<b>1.2. Objetivos .....</b>	<b>13</b>
<b>2. Metodología .....</b>	<b>14</b>
<b>2.1. Estudio documental y bibliográfico .....</b>	<b>14</b>
<b>2.2. Recolecta de datos .....</b>	<b>14</b>
<b>2.3. Análisis de datos .....</b>	<b>25</b>
<b>3. Resultados.....</b>	<b>27</b>
<b>3.1. Fecha validación .....</b>	<b>27</b>
<b>3.2. Asignaturas: tipología y cantidad de BR .....</b>	<b>28</b>
<b>3.3. Tipo bibliografía.....</b>	<b>29</b>
<b>3.4. Tipología Fuentes de Información .....</b>	<b>30</b>
<b>3.5. Tipología de las asignaturas para las BR.....</b>	<b>31</b>
<b>3.6. Idioma.....</b>	<b>32</b>
<b>3.7. Antigüedad de la literatura citada.....</b>	<b>33</b>
<b>3.8. Disponibilidad libros .....</b>	<b>34</b>
<b>3.9. Autores .....</b>	<b>39</b>
<b>4. Conclusiones.....</b>	<b>40</b>
<b>5. Bibliografía.....</b>	<b>42</b>
<b>6. Anexos.....</b>	<b>44</b>
<b>6.1. Anexo A. Horario clase Graduado en Información y Documentación curso 2019-2020 .....</b>	<b>44</b>
<b>6.2. Anexo B. Listado de abreviaturas utilizadas en el .....</b>	<b>47</b>

<b>6.3. Anexo C. Clasificación de las fuentes de información según López-Carreño (2017).....</b>	<b>48</b>
<b>6.1. Anexo D: Gráfico de B.R por año.....</b>	<b>51</b>
<b>6.2. Anexo E: Autores y número de obras .....</b>	<b>52</b>

## Índice de figuras

<b>Figura 1:</b> Página principal de la Base de datos de bibliografía recomendada de la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza. <b>Fuente:</b> <a href="http://psfunizar10.unizar.es/br13/eBuscar.php?tipo=a">http://psfunizar10.unizar.es/br13/eBuscar.php?tipo=a</a> .....	12
<b>Figura 2:</b> Captura de pantalla del Catálogo Roble de la BUZ. <b>Fuente:</b> <a href="http://roble.unizar.es/">http://roble.unizar.es/</a> .....	15
<b>Figura 3:</b> Captura de pantalla de los datos en la hoja de Datos Generales del Excel.....	16
<b>Figura 4:</b> Captura de pantalla de la hoja de Bibliografía de la base de datos de Excel.....	18
<b>Figura 5:</b> Captura de pantalla de la hoja BibliografíaAutores .....	18
<b>Figura 6:</b> Captura de pantalla de la hoja BibliografíaCentros.....	19
<b>Figura 8:</b> Cuenta de número de ejemplares existentes en la BUZ.....	35
<b>Figura 7:</b> Captura de los datos estadísticos del Grado de Información y Documentación para el curso 2019-2020. <b>Fuente:</b> Universidad de Zaragoza, 2020.....	38
<b>Figura 9:</b> Captura del horario de clase 1 .....	44
<b>Figura 10:</b> Captura del horario de clase 2 .....	45
<b>Figura 11:</b> Captura del horario de clase 3 .....	46
<b>Figura 12:</b> Captura del horario de clase 4 .....	46
<b>Figura 13:</b> Captura del horario de clase 5 .....	47
<b>Figura 14:</b> Clasificación de fuente de información según el acceso a los datos o informaciones. <b>Fuente:</b> López-Carreño, 2017 .....	50

## Índice de tablas

<i>Tabla 1: Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.....</i>	<i>10</i>
<i>Tabla 2: Campos y significado .....</i>	<i>17</i>
<i>Tabla 3: Campo TipoAsig y su significado.....</i>	<i>20</i>
<i>Tabla 4: Campo tipo bibliografía y su respectiva abreviatura .....</i>	<i>20</i>
<i>Tabla 5: Principales idiomas con su respectiva etiqueta marcada por la norma ISO 639-1 .21</i>	
<i>Tabla 6: Indicación campo Catálogo y su significado.....</i>	<i>22</i>
<i>Tabla 7: Centros en Zaragoza.....</i>	<i>23</i>
<i>Tabla 8: Centros en Huesca .....</i>	<i>24</i>
<i>Tabla 9: Centros en Teruel.....</i>	<i>24</i>
<i>Tabla 10: Indicador campo DisponibleMoliner y su significado: .....</i>	<i>24</i>
<i>Tabla 11: Indicadores y su significado .....</i>	<i>26</i>
<i>Tabla 12: Cuenta tipo asignatura .....</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 13: Cuenta fecha de validación de B.R.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 14: Cuenta asignaturas con B.R.....</i>	<i>28</i>
<i>Tabla 15: Cuenta número de B.R por asignatura .....</i>	<i>29</i>
<i>Tabla 16: Cuenta de la B.R por el tipo de bibliografía.....</i>	<i>29</i>
<i>Tabla 17: Cuenta de la BUZ por tipología de la fuente de información.....</i>	<i>31</i>
<i>Tabla 18: Cuenta de la B.R por idiomas .....</i>	<i>32</i>
<i>Tabla 19: Cuenta de la B.R por años .....</i>	<i>33</i>
<i>Tabla 20: Cuenta de B.R disponible en el Catálogo BUZ.....</i>	<i>34</i>
<i>Tabla 21: Cuenta de B.R disponible en la biblioteca de humanidades "María Moliner" .....</i>	<i>34</i>
<i>Tabla 22: Cuenta de la B.R por centros de la BUZ.....</i>	<i>37</i>
<i>Tabla 23: listado abreviaturas del Excel.....</i>	<i>48</i>
<i>Tabla 24: Clasificación de fuentes de información según la necesidad de información.</i>	
<i>Fuente: López-Carreño, 2017.....</i>	<i>49</i>
<i>Tabla 25: Clasificación de fuentes de información según el contenedor de los datos o</i> <i>informaciones. Fuente: López-Carreño, 2017 .....</i>	<i>50</i>
<i>Tabla 26: Autores y número de B.R en las que aparece .....</i>	<i>64</i>

## Índice de Gráficos

<i>Gráfico 1: Tipología de las asignaturas para las B.R. Fuente: elaboración propia. ....</i>	<i>32</i>
<i>Gráfico 2: Número de ejemplares de B.R existentes en la biblioteca de humanidades "María Moliner". Fuente: elaboración propia.....</i>	<i>35</i>
<i>Gráfico 3: Cuenta de la B.R por provincia. Fuente: elaboración propia. ....</i>	<i>36</i>
<i>Gráfico 4: Cuenta B.R por año. Fuente: elaboración propia. ....</i>	<i>51</i>



## 1. Introducción

### *1.1. Presentación, justificación y estado de la cuestión*

La presente investigación pretende analizar la B.R (se hará uso de esta abreviatura para referirnos a la *bibliografía recomendada*) en el Plan de Estudio del Grado de Información y Documentación de la Universidad de Zaragoza. Para ello se pretende identificar una serie de indicadores que faciliten el reconocimiento del estado actual de la bibliografía, sus principales tipologías de fuentes de información, la fecha de actualización, etc., que el profesorado recomienda al alumnado en cada una de las asignaturas que imparten durante el curso académico 2019-2020 en el Grado Información y Documentación de la Universidad de Zaragoza.

Este Grado aparece por primera vez con este nombre en la “Resolución de 24 de septiembre de 2008, de la Secretaría de Estado de Universidades, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros de 29 de agosto de 2008, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Grado y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos”.

El plan de estudios que afecta al Grado durante el curso académico 2019-2020 se publicó en el BOE el 2009 con el título de: “Resolución de 2 de febrero de 2009, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Información y Documentación” con la modificación de 2012 titulada: “Resolución de 24 de octubre de 2012, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Información y Documentación”.

Sin embargo, teniendo en cuenta que existen asignaturas rotativas<sup>1</sup> en el Grado, para saber con exactitud las impartidas para el curso 2019-2020 nos guiaremos por el horario de clase<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Las asignaturas rotativas son aquellas que rotan, como su nombre indica, con otra asignatura, es decir, un curso académico se imparte una y el siguiente otra, y así sucesivamente.

<sup>2</sup> Véase: Anexo A. Horario clase Graduado en Información y Documentación curso 2019-2020

En lo que se refiere al Grado, tal y como se indica en la página web de la Universidad de Zaragoza (s.f) aplicando la anterior mencionada modificación del plan de estudios en la Resolución de 24 de octubre de 2012, este se desarrolla en cuatro años con un total de 240 ETCS, distribuidos de la siguiente forma:

<b>Tipo de materia</b>	<b>Créditos ECTS</b>
Formación Básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	102
Optativas (OP)	60
Prácticas externas o PRACTICUM	12
Trabajo fin de grado	6
Total créditos	240

**Tabla 1:** Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia

Acorde a la Universidad de Zaragoza (s.f), el plan de estudios del Grado de Información y Documentación se estructura en dos cuatrimestres por cada curso, con 60 créditos anuales, de la siguiente forma:

- 1º curso: 30 créditos de Formación básica; 30 créditos Obligatorios. Nº de asignaturas 9
- 2º curso: 30 créditos de Formación básica; 30 créditos Obligatorios. Nº de asignaturas 9
- 3º curso: 42 créditos Obligatorios; 18 créditos Optativos. Nº de asignaturas 9
- 4º curso: 12 créditos Obligatorios; 42 créditos Optativos y el trabajo de Fin de Grado (6 créditos Obligatorios). Nº de asignaturas 8

Apenas existen análisis sobre B.R para los Grados de Información y Documentación en España, por lo que la bibliografía específica en la que poder apoyar este trabajo es muy escasa.

No obstante sí se ha podido rescatar un capítulo, mencionado en el siguiente párrafo, de una monografía titulada *Formación, investigación y mercado laboral en Información y Documentación en España y Portugal* (Frías y Travieso, 2008) surgida de unos encuentros entre profesional docente, investigadores y gestores de la información de España y Portugal que se hicieron con el objetivo de llevar a cabo proyectos de



colaboración y enriquecimiento profesional mutuo. Tratando temas tales como la situación del mercado laboral de esa época y la pluralidad de perspectivas, orientaciones y metodologías de investigación que contribuyeron a enriquecer el margen teórico de la Información y Documentación y la práctica de los profesionales encargados de la gestión de información en general (bibliotecarios, archiveros, documentalistas, etc.).

El capítulo de Lascurain Sánchez, Iribarren Maestro y Sanz Casado (2008) sobre B.R en el área titulado *Análisis de la bibliografía recomendada en los planes de estudio de las diplomaturas en Biblioteconomía y Documentación y las licenciaturas en Documentación de las universidades públicas españolas*, analiza y compara la B.R de las diferentes diplomaturas y licenciaturas en Biblioteconomía y Documentación, los actuales Grados de Información y Documentación, en las diversas universidades públicas españolas entre las cuales encontramos la Universidad de Zaragoza.

La Biblioteca de la Universidad de Zaragoza (s.f) define B.R como “*el conjunto de documentos que los profesores de la universidad recomiendan a sus alumnos en cada una de las asignaturas que imparten durante el curso académico. Puede incluir libros, materiales audiovisuales, artículos de revistas, recursos web, etc.*”

La B.R es solicitada por los profesores para sus asignaturas por medio de un formulario presentado por las bibliotecas y procesadas por estas.

Las bibliotecas se encargan de seleccionar y adquirir las obras a fin de que estén disponibles para todos sus usuarios.

Esta B.R se encuentra disponible en la *Base de datos de bibliografía recomendada* de la Universidad de Zaragoza (ver figura 1).

La Biblioteca de la Universidad de Zaragoza, s.f indica cómo buscar B.R en su apartado *Cómo buscar bibliografías recomendadas en la Unizar*

universidaddezaragoza

**BIBLIOTECA de la  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

*Bibliografía recomendada*

INICIO > BUSCAR > BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA > BASE BR-UZ

**Bibliografía por Centros**

Buscar por:

**Asignaturas**

**Titulaciones**

**Profesores**

v. 0.1

**Búsquedas de Asignaturas de las Titulaciones**

Introduce los datos para las búsquedas.

Escriba el nombre de la asignatura a buscar, si se trata de un término muy genérico ['matemáticas', 'medicina'...] o desea ver todas las signaturas del curso de una titulación, es mejor acceder a la **Bibliografía por centros** que permite ver todas las asignaturas de una titulación en la misma pantalla

**ASIGNATURA:**

-- Cualquier término, completo o no que contenga la asignatura  
[ p.e. "admin emp" ; "cal ind" ; "calidad ind" ] --

Puede restringir la búsqueda añadiendo otros datos:

**Titulación:**

**Centro:**

**Localidad:**

Biblioteca de la Universidad de Zaragoza

**Figura 1:** Página principal de la Base de datos de bibliografía recomendada de la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza. **Fuente:** <http://psfunizar10.unizar.es/br13/eBuscar.php?tipo=a>

Actualmente, como ya se ha comentado, existe poca bibliografía sobre B.R en centros universitarios nacionales y más concretamente en Zaragoza. Además, la única B.R centrada en análisis de la bibliografía relacionada con el Grado Información y Documentación es de hace 12 años.

Por lo mencionado anteriormente, este trabajo intenta ser novedoso y su contenido puede ser útil tanto para la BUZ (se usará este término para referirnos a la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza), especialmente para la biblioteca de humanidades “María Moliner” pues es la biblioteca de la Facultad Filosofía y Letras a la que pertenece el Grado de Información y Documentación, como para cualquiera que se anime a realizar un estudio sobre B.R en centros universitarios.

## ***1.2. Objetivos***

El objetivo general de este trabajo es realizar un análisis de la B.R en el plan de estudio del Grado Información y Documentación de la Universidad de Zaragoza para el curso académico 2019/2020 con el fin de conocer sus principales características a través de la información ofrecida sobre la misma en la página web de la BUZ.

Para cumplir con este objetivo, se establecen los siguientes objetivos específicos:

- Conocer el plan de estudios para el curso académico 2019-2020 del Grado de Información y Documentación de la Universidad de Zaragoza para analizar las asignaturas impartidas durante ese curso y la B.R de estas.
- Identificar la tipología de estas B.R y analizar la tipología de estas fuentes de información.
- Analizar la antigüedad de la bibliografía e identificar los autores e idiomas predominantes.
- Evaluar la disponibilidad de todos los ejemplares de la B.R por provincias y centros de la BUZ, centrándonos en la biblioteca “María Moliner” por ser la facultad del Grado de Información y Documentación y calcular el número de ejemplares que corresponderían a cada uno de los alumnos matriculados durante ese curso académico en el Grado.

## **2. Metodología**

El trabajo planteado se basa en un análisis de caso en el cual se pueden diferenciar las tres partes siguientes:

### ***2.1. Estudio documental y bibliográfico***

Se realizó una búsqueda exhaustiva en diversas fuentes especializadas tales como:

- Dialnet ([dialnet.unirioja.es](http://dialnet.unirioja.es)),
- Google Académico ([scholar.google.es](http://scholar.google.es)),
- Alcorze ([alcorze.unizar.es](http://alcorze.unizar.es)),
- *e-Lis* ([eprints.rclis.org](http://eprints.rclis.org)),
- Scopus ([scopus.com](http://scopus.com))
- y ProQuest ([proquest.com](http://proquest.com)).

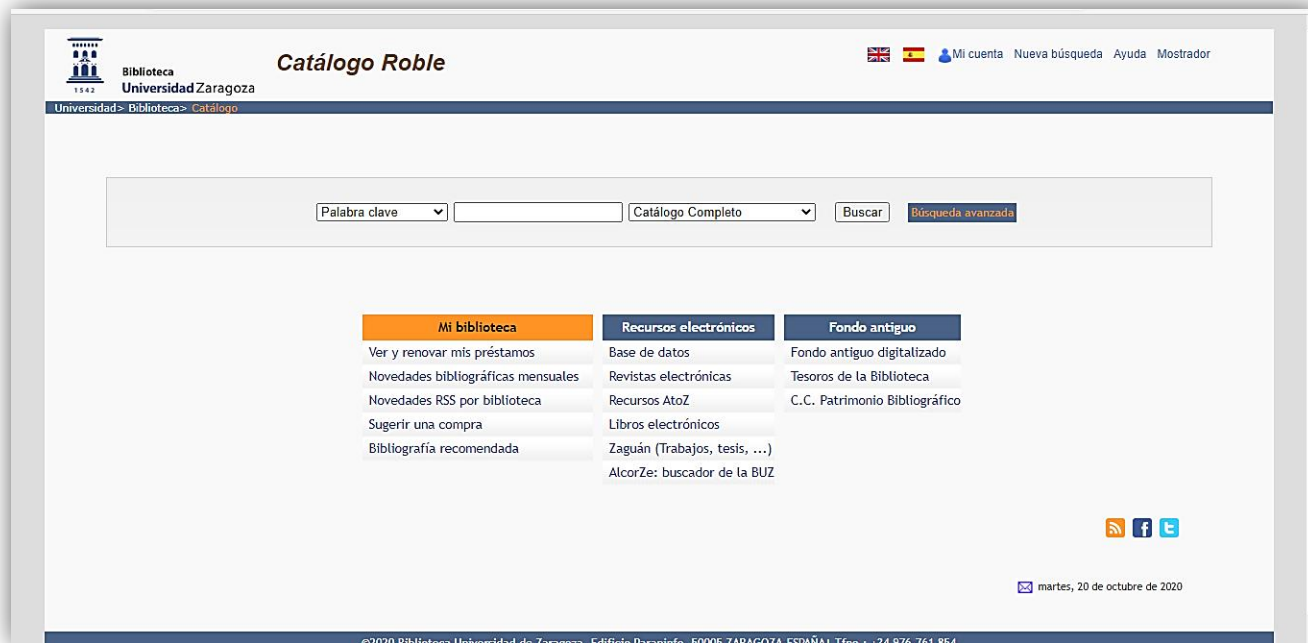
Las palabras clave utilizadas para la búsqueda en estas bases de datos fueron: *análisis, estudio, bibliografía recomendada, universidades, biblioteconomía y documentación, analysis, recommended core bibliography, univesity, library and information science*. Todas las búsquedas se han refinado mediante el uso de comillas para las palabras claves. En la mayoría de las bases de datos consultadas no se han encontrado ningún documento relevante, el único documento que podemos destacar es el ya mencionado en el estado de la cuestión, este documento apareció en varias de estas fuentes, y se pudo consultar en texto completo a través de Alcorze.

Considerando que únicamente se encontró un documento relevante en las diversas fuentes especializadas, se buscó, utilizando los mismos patrones, en dos navegadores web; Google ([google.es](http://google.es)) y Bing ([bing.com](http://bing.com)). Nuevamente, el único documento relevante para este trabajo resultó ser el mencionado en el estado de la cuestión.

### ***2.2. Recolecta de datos***

Todos los datos han sido recolectados a partir de la revisión de todas las B.R en las asignaturas que se imparten en el Grado de Información y Documentación a través de la ya mencionada *Base de datos de bibliografía recomendada* de la Universidad de

Zaragoza. Cada referencia bibliográfica recomendada se ha contabilizado como un registro en una base de datos realizada con el programa Microsoft Excel (v.2010) y se ha comprobado su existencia en el Catálogo Roble de la Universidad de Zaragoza<sup>3</sup>.



**Figura 2:** Captura de pantalla del Catálogo Roble de la BUZ. **Fuente:** <http://roble.unizar.es/>

La recogida de datos ha comenzado el 4 de marzo de 2020 y finalizó el 31 de agosto del mismo año.

Analizando en detalle la secuencia de búsqueda de información podemos indicar que:

- Primero se ha buscado el plan de estudios del grado para el curso 2019/2020<sup>4</sup>, con el objetivo de conocer las asignaturas impartidas para ese curso académico. Todas las asignaturas optativas relativas a idiomas no se han tomado en cuenta para la realización de este trabajo pues, aunque entran dentro del plan de

<sup>3</sup> El Catálogo Roble se encuentra disponible en: <http://roble.unizar.es/>

<sup>4</sup> Asignaturas del plan 268 (curso 2019-2020) Graduado en Información y Documentación: [https://estudios.unizar.es/estudio/asignaturas?anyo\\_academico=2019&estudio\\_id=20190106&centro\\_id=103&plan\\_id\\_nk=268&sort=curso](https://estudios.unizar.es/estudio/asignaturas?anyo_academico=2019&estudio_id=20190106&centro_id=103&plan_id_nk=268&sort=curso)

estudios, son asignaturas que se comparten con los demás grados de filosofía y letras, y no se imparten conocimientos específicos del grado.

- Seguidamente se ha procedido a la identificación de la B.R de cada una de las asignaturas impartidas en la titulación para el curso 2019/2020. Identificación efectuada primeramente a través de la búsqueda en la *Base de datos de bibliografía recomendada* de la BUZ y seguidamente una búsqueda de cada bibliografía en el Catálogo Roble.

A continuación, se muestran las diferentes hojas generadas en Excel y su contenido:

1. Hoja *DatosGenerales*: contiene información básica sobre las asignaturas impartidas para el Grado durante el curso 2019-2020.

	A	B	C	D	E
1	DATOS GENERALES				
2					
3	Número de asignaturas totales de la carrera	57			
4	Número de asignaturas posibles de cursar totales curso 2019-2020	41			
5	Número de asignaturas que tienen bibliografía recomendada 2019-2020	29			
6					
7					
8	Código	BR	Asignatura	Curso	TipoAsig
9		25700 No	Edición digital	1	OB
10		25701 Si	Organización y gestión de archivos	1	OB
11		25702 Si	Fundamentos de ciencias de la información y la documentación	1	FB
12		25703 Si	Gestión bibliográfica	1	FB
13		25704 Si	Formación, desarrollo y mantenimiento de colecciones bibliotecarias	1	OB
14		25705 Si	Historia de las instituciones españolas hasta el siglo XX	1	FB
15		25706 Si	Ciencias y técnicas historiográficas	1	FB
16		25707 Si	Fundamentos de recuperación de información	1	FB
17		25708 Si	Fundamentos de indización	1	OB
18		25709 No	Catalogación	2	OB
19		25710 Si	Indización precoordinada y clasificación bibliográfica	2	OB
20		25711 No	Derecho aplicado a la información y la documentación	2	FB
21		25712 Si	Las bibliotecas y sus servicios	2	OB
22		25713 Si	Fuentes generales de información	2	OB
23		25714 No	Fundamentos de bases de datos	2	FB
24		25715 Si	Dirección de unidades de información	2	FB
25		25716 Si	Técnicas cuantitativas aplicadas a la información y documentación	2	FB
26		25717 Si	Instituciones españolas y europeas actuales	2	FB
27		25718 Si	Conservación preventiva en archivos y bibliotecas	3	OB
28		25719 Si	Descripción de documentos de archivo	3	OB
29		25720 No	Sistemas integrados para unidades de información	3	OB

**Figura 3:** Captura de pantalla de los datos en la hoja de Datos Generales del Excel

2. Hoja *Campos*: incluye explicación sobre los diferentes campos existentes tal y como se muestra en la siguiente tabla:

<b>Campo</b>	<b>Significado</b>
ID	Identificador del registro en la base de datos
Código	Código de la asignatura
Asignatura	Asignatura
Fval	Fecha de validación
TipoBib	Tipo de bibliografía
Título	Título del documento
Publicación	Lugar, editorial y fecha de publicación del documento
Año	Año de publicación del documento
TipoAsig	Tipología referida a la asignatura
Idioma	Idioma del documento
TipoFI	Tipología de las Fuentes de Información
Catálogo	Indica si el documento aparece en el catálogo de la BUZ
DisponibleMoliner	Indica si existe el documento en la Biblioteca de Humanidades "María Moliner"
NºEjemplaresMoliner	Indica el número de ejemplares del mismo documento existente en la Biblioteca de Humanidades "María Moliner"
NºCentrosTotales	Indica el número de centros totales en los que aparece el mismo documento
NºTotalEjemplares	Indica el número total de ejemplares del mismo documento existente en los diferentes centros
Centros	Centros de la BUZ
CentroProvincia	Provincia de los centros de la BUZ

**Tabla 2:** Campos y significado

3. Hoja *Abreviaturas*: se presentan las principales abreviaturas utilizadas en el Excel (ver Anexo B: Listado de abreviaturas).

4. Hoja *Bibliografía*: comprende gran parte de los datos relativos al registro de cada una de las B.R.

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Asignatura	Fval	TipoF	Autor	Título	Publicación	Añ	tipoA	Idiom	TipoFI	atál	onibleA	NºE
1	Organización y gestión de arc	06/07/2019	BB	Cruz Mundet, José Ramón	Archivística : Gestión de documentos y administración de archivos / José Ramón Cruz Mundet	Madrid : Alianza Editorial, D.L. 2017	2017	OB	es	libro	si	si	
2	Organización y gestión de arc	06/07/2019		Ministerio de Cultura y Deporte	normas archivísticas en la web del Ministerio de Cultura y Deporte	http://www.culturaydeporte.gob.es/		OB	es	página web	no		
3	Organización y gestión de arc	06/07/2019		Ministerio de Cultura y Deporte	Recursos profesionales en la web de Ministerio de Cultura y Deporte	http://www.culturaydeporte.gob.es/		OB	es	página web	no		
4	Fundamentos de ciencias de	08/07/2019	BB	Currás Puente, Emilia	Ciencia de la información bajo postulados sistémicos y sistemáticos. Caracas : Edición personal	Madrid : Edición Personal, 2008	2008	FB	es	libro	si	si	
5	Fundamentos de ciencias de	08/07/2019	BB	García Marco, Francisco Javier	Fundamentos de tratamiento y recuperación de la información. Vol. 1, Aspectos informacionales, cognitivos y lingüísticos / Foo. Javier García Marco. Zaragoza : Proyecto Scire, Universidad de Zaragoza	Zaragoza : Proyecto Scire, Universidad de Zaragoza, 1996 (Kronos)	1996	FB	es	libro	si	si	
6	Fundamentos de ciencias de	08/07/2019	BB	López Yepes, José [et al.]	Manual de ciencias de la documentación / coordinador, José López Yepes ; [autores, María Francisca Abad García ... et al.]. 2ª ed. Madrid : Pirámide	Madrid : Pirámide, D.L. 2002	2002	FB	es	manual	si	si	
7	Fundamentos de ciencias de	08/07/2019	BB	Pinto Molina, María	Indización y resumen de documentos digitales y multimedia : técnicas y procedimientos / María Pinto Molina, Francisco García Marco, María del Carmen Agustín Lacruz .	Gijón : Trea, D.L. 2002	2002	FB	es	libro	si	si	
8	Fundamentos de ciencias de	08/07/2019		García Marco, Francisco Javier	"Fundamentos de organización y representación documental: aportaciones de la Archivística". En: Revista General de Información y Documentación. 5 : 2, 91-148		1995	FB	es	artículo	no		
9	Gestión bibliográfica				Mendeley			FB	en	software			
10	Gestión bibliográfica				Zotero			FB	en	software			
11	Formación, desarrollo y man	08/07/2019	BB	Alonso Arévalo, Julio; Gómez Díaz, Raquel; Cordon García, José Antonio	E-books en bibliotecas : gestión, tratamiento y aplicaciones / Julio Alonso Arévalo, Raquel Gómez Díaz, José Antonio Cordon García. - 1a ed. Buenos Aires : Allagrama,	Buenos Aires : Allagrama, 2015	2015	OB	es	libro	si	si	
12	Formación, desarrollo y man	08/07/2019	BB	López Yepes, José (coordinador)	Diccionario Enciclopédico de Ciencias de la Documentación / editor José López Yepes ; [coordinadores de áreas temáticas Pilar Gay Molins, Francisco Javier García Marco, ... Luisa Orera Orera...]. [1ª ed.] Madrid : Síntesis	Madrid : Síntesis, D.L. 2004	2004	OB	es	diccionario	si	no	
13													

Figura 4: Captura de pantalla de la hoja de Bibliografía de la base de datos de Excel

5. Hoja *BibliografíaAutores*: contiene los autores tanto principales como secundarios de las B.R.

	A	B	C	D	E	F
	ID	Códig	Asignatura	TipoB	Autor	Título
2	1	25701	Organización y gestión de archivos	BB	Cruz Mundet, José Ramón	Archivística : Gestión de documentos y administración de archivos / José Ramón Cruz Mundet
3	2	25701	Organización y gestión de archivos		Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	normas archivísticas en la web del Ministerio de Cultura y Deporte
4	3	25701	Organización y gestión de archivos		Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	Recursos profesionales en la web de Ministerio de Cultura y Deporte
5	4	25702	Fundamentos de ciencias de la informació	BB	Currás, Emilia	Ciencia de la información bajo postulados sistémicos y sistemáticos. Caracas : Edición personal
6	5	25702	Fundamentos de ciencias de la informació	BB	García Marco, Francisco Javier	Fundamentos de tratamiento y recuperación de la información. Vol. 1, Aspectos informacionales, cognitivos y lingüístico
7	5	25702	Fundamentos de ciencias de la informació	BB	Universidad de Zaragoza	Fundamentos de tratamiento y recuperación de la información. Vol. 1, Aspectos informacionales, cognitivos y lingüístico
8	5	25702	Fundamentos de ciencias de la informació	BB	Proyecto Scire	Fundamentos de tratamiento y recuperación de la información. Vol. 1, Aspectos informacionales, cognitivos y lingüístico
9	6	25702	Fundamentos de ciencias de la informació	BB	López Yepes, José	Manual de ciencias de la documentación / coordinador, José López Yepes ; [autores, María Francisca Abad García ... et a
10	6	25702	Fundamentos de ciencias de la informació	BB	Abad García, María Francisca	Madrid : Pirámide
11	6	25702	Fundamentos de ciencias de la informació	BB	Orera Orera, Luisa	Manual de ciencias de la documentación / coordinador, José López Yepes ; [autores, María Francisca Abad García ... et a
12	7	25702	Fundamentos de ciencias de la informació	BB	Pinto Molina, María	Madrid : Pirámide
13	7	25702	Fundamentos de ciencias de la informació	BB	García Marco, Francisco Javier	Indización y resumen de documentos digitales y multimedia : técnicas y procedimientos / María Pinto Molina, Francisco
14	7	25702	Fundamentos de ciencias de la informació	BB	Agustín Lacruz, María del Carmen	Indización y resumen de documentos digitales y multimedia : técnicas y procedimientos / María Pinto Molina, Francisco

Figura 5: Captura de pantalla de la hoja BibliografíaAutores



6. Hoja *BibliografíaCentros*: contiene los centros y provincias en los que se encuentra disponible cada uno de los registros de las B.R.

	A	B	C	D	E	F
1	I	Códig	Asignatura	Título	Centros	CentroProvincia
2	1	25701	Organización y gestión de archi	Archivística : Gestión de documentos y administración de archivos / José Ramón Cruz Mundet	B.Filosofía	Zaragoza
3	2	25701	Organización y gestión de archi	normas archivísticas en la web del Ministerio de Cultura y Deporte		
4	3	25701	Organización y gestión de archi	Recursos profesionales en la web de Ministerio de Cultura y Deporte		
5	4	25702	Fundamentos de ciencias de la	Ciencia de la información bajo postulados sistémicos y sistemáticos. Caracas : Edición personal	B.Filosofía	Zaragoza
6	5	25702	Fundamentos de ciencias de la	Fundamentos de tratamiento y recuperación de la información. Vol. 1, Aspectos informacionales, cognitivos y lingüísticos / Fco. Javier García Marco. Zaragoza : Proyecto Scire, Universidad de	B.Filosofía	Zaragoza
7	6	25702	Fundamentos de ciencias de la	Manual de ciencias de la documentación / coordinador, José López Yepes ; [autores, María Francisca Abad García ... et al.] . 2ª ed. Madrid : Pirámide	B. Ciencias. Física/Química	Zaragoza
8	6	25702	Fundamentos de ciencias de la	información y la documentación	B. Econ. y Empr. Paraiso	Zaragoza
9	6	25702	Fundamentos de ciencias de la	información y la documentación	B. Fac. Cc. Sociales	Huesca
10	6	25702	Fundamentos de ciencias de la	información y la documentación	B.CAI UNIV	Zaragoza
11	6	25702	Fundamentos de ciencias de la	información y la documentación	B.Educación	Zaragoza
12	6	25702	Fundamentos de ciencias de la	información y la documentación	B.Filosofía	Zaragoza
13	7	25702	Fundamentos de ciencias de la	Indización y resumen de documentos digitales y multimedia : técnicas y procedimientos / María Pinto Molina, Francisco García Marco, María del Carmen Agustín Larrea. Gijón : Tró	B. Econ. y Empr. Paraiso	Zaragoza

Figura 6: Captura de pantalla de la hoja BibliografíaCentros

Posteriormente, se mostrarán los procedimientos y características empleadas en los diversos campos de las diferentes hojas del Excel, que nos servirán para generar tablas dinámicas y originar indicadores que nos permitan llevar a cabo la estadística y proceder de este modo con el análisis.

Campo *Asignatura* y *TipoAsig*: creado con el objetivo de analizar de forma general las asignaturas y la tipología de estas, contiene el apartado *Tipo de materia* del Plan de estudios ya mencionado en la presentación. Con el objetivo de analizar este campo, se tratarán las materias referidas a Trabajo de Fin de Grado y Prácticum como Obligatorias, pues son asignaturas que deben cursarse de forma obligatoria. A modo de tabla, se procederá a representar este campo de la siguiente forma:

<b>TipoAsig</b>	<b>Significado</b>
OB	Obligatorio
OP	Formación Básica
FB	Optativo

**Tabla 3:** Campo TipoAsig y su significado

Campo *TipoBib*: la *Base de Datos de Bibliografía Recomendada* diferencia entre referencias a documentos textuales y referencias a recursos electrónicos. Podemos diferenciar dos tipos de B.R, la BB (Bibliografía Básica) o la BC (Bibliografía Complementaria) que como bien indican sus nombres, las primeras hacen referencia a aquellos documentos que todos los alumnos de la asignatura deben consultar, a diferencia de la complementaria que son de consulta aconsejada y no obligatoria.

Las indicaciones del profesorado sobre el tipo de B.R, tanto la Bibliografía complementaria como la Bibliografía básica, ya mencionado anteriormente, afectan únicamente a las referencias a documentos textuales que aparecerán con su abreviatura correspondiente (ver tabla 4). Por el contrario, dado que estas indicaciones no se muestran en las referencias a recursos electrónicos, aparecerán en blanco.

<b>Tipo bibliografía</b>	<b>Abreviatura</b>
Bibliografía Básica	BB
Bibliografía Complementaria	BC

**Tabla 4:** Campo tipo bibliografía y su respectiva abreviatura

Campo *Fval*: este campo indica la fecha de validación de la B.R, lo cual nos permite conocer la última actualización de esta. El formato seguido para indicar este apartado es DD/MM/AAAA, por ejemplo 06/07/2019. En caso de que este dato se desconozca se dejará el apartado en blanco.

Campo *Autor*: los autores que se han recogido son tanto principales como secundarios, y sus entradas son todas del tipo *apellidos, nombre*. Para crear la estadística de autores y poder analizar la autoría de la B.R se ha tomado la decisión de

prescindir de los cargos de estos (editores, directores, colaboradores, etc.) con el fin de que no aparezcan diferentes entradas del mismo autor.

**Campo Año:** el formato usado es de *año completo* (AAAA). Aquellas referencias bibliográficas de las que se desconozca la fecha se indicarán con la abreviatura *s.f* (sin fecha).

Y para aquellos que tengan fechas de inicio y fin se usará *Año de inicio-Año de finalización* (AAAA-AAAA). En caso de desconocer únicamente una de las dos fechas se dejará ese apartado en blanco de tal forma AAAA- o -AAAA. Por ejemplo, la aplicación web Mendeley fundada en 2007 aparecería como 2007- pues a día de hoy sigue activa.

**Campo Idioma:** se ha creado este campo para conocer el idioma de las diferentes B.R. Para las etiquetas se ha utilizado un código de idioma de dos letras marcado por la norma ISO 639-1, que, a modo de ejemplo, se ilustrará una tabla con los principales idiomas que aparecen en las B.R con la etiqueta respectiva de dicha norma.

Idioma	Abreviatura según la norma ISO 693-1
Español	es
Inglés	en
Portugués	pt
Francés	fr
Catalán	ca

**Tabla 5:** Principales idiomas con su respectiva etiqueta marcada por la norma ISO 639-1

**Campo TipoFI:** todas estas B.R son fuentes de información como podemos acorde a la siguiente definición:

“Las fuentes de información son todos aquellos instrumentos y recursos que sirven para satisfacer las necesidades informativas de cualquier persona, se haya creado o no con ese fin y sean utilizados directamente por los usuarios o por un profesional de la información como intermediario. (López-Carreño, 2017, p. 25-26).

Para conocer la tipología de cada B.R se hará uso del cuadro de clasificación para fuentes de información creado por López-Carreño (2017, p. 29)<sup>5</sup> que sostiene siguiente división:

- Fuentes de información según la *necesidad de informativa*: bibliográficas, terminológicas, institucionales, estadísticas, normativas, técnicas, históricas, geográficas, sociales o comerciales.
- Según el *contenedor* de los datos o contenidos: bases de datos, directorios, índices, portales, bibliotecas virtuales, hemerotecas virtuales, archivos virtuales, repositorios, motores/buscadores, bancos, wikis o blogs.
- Según el modo de *acceso* a los datos o contenidos: abierto restringido o híbrido.

Campo *Catálogo*: indica si el documento se encuentra en el catálogo de la BUZ (Catálogo Roble). Este catálogo engloba todos los centros de la BUZ incluidos aquellos adscritos, mencionados en el apartado *Campo Centros*.

La indicación utilizada es la siguiente:

Indicación campo <i>Catálogo</i>	Significado
Si	El documento aparece en el Catálogo Roble
No	El documento no se encuentra en el Catálogo Roble

**Tabla 6:** Indicación campo Catálogo y su significado

Campo *Centros* y *CentroProvincia*: se ha procedido de la misma manera para analizar los centros en los que se halla disponible cada uno de los registros. Para poder sustraer estos datos se ha hecho uso del catálogo de la BUZ, que indica el número de ejemplares y centros en los que se puede encontrar cada uno de los registros de B.R.

---

<sup>5</sup> Véase: Anexo C. Clasificación de las Fuentes de Información según López-Carreño (2017)

A continuación, se muestran agrupados por provincias, los centros de la BUZ que podemos encontrar y su respectiva abreviatura.

Biblioteca Biomédica (Facultad de Ciencias de la Salud)	B.Fac.Cc.Salud
Biblioteca Biomédica (Facultad de Medicina)	B.Medicina
Biblioteca de Humanidades "María Moliner"	B.Filosofía
Biblioteca General	B.General
Biblioteca de la Facultad de Ciencias	B. Ciencias. Física/Química
Biblioteca de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	B. Fac. Cc. Sociales
Biblioteca de la Facultad de Derecho	B.Derecho
Biblioteca de la Facultad de Economía y Empresa. Campus Paraiso (Ignacio Jordan de Asso)	B. Econ. y Empr. Paraiso
Biblioteca de la Facultad de Economía y Empresa. Campus Río Ebro	B. Econ. y Empr. Río Ebro
Biblioteca de la Facultad de Educación	B.Educación
Biblioteca de la Facultad de Veterinaria	B.Veterinaria
Biblioteca Hypatia de Alejandría [EINA - Escuela de Ingeniería y Arquitectura]	B.Hypatia
Biblioteca del ICE / Biblioteca CAI-Universidad	B.CAI UNIV
Centro de Documentación del Agua y del Medioambiente	C.D. Agua y Medio Ambiente

**Tabla 7:** Centros en Zaragoza

Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior	B.Huesca.Politécnica
Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	B.Huesca-Salud/Deporte
Biblioteca de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	B.Huesca.Cc.Humanas/Educación
Biblioteca de la Facultad de Empresa y Gestión Pública	B. Huesca. Empresa/Gestión

**Tabla 8:** Centros en Huesca

Biblioteca del Campus de Teruel	B. Campus Teruel
---------------------------------	------------------

**Tabla 9:** Centros en Teruel

Otras bibliotecas y bibliotecas de centros adscritos:

- Biblioteca del Centro Universitario de Lenguas Modernas
- Centro de Documentación Europea
- Centro Universitario de la Defensa (CUD)
- Biblioteca EUPLA (La Almunia)
- Biblioteca Escuela de Turismo

Campo *DisponibleMoliner*: indica si el documento se encuentra disponible en la biblioteca de humanidades “María Moliner”.

La indicación utilizada es la siguiente:

<b>Indicación campo DisponibleMoliner</b>	<b>Significado</b>
Si	El documento está disponible en la biblioteca de humanidades “María Moliner”
No	El documento no se encuentra disponible en la biblioteca de humanidades “María Moliner”

**Tabla 10:** Indicador campo DisponibleMoliner y su significado:

Campo *NºEjemplaresMoliner*: de forma numérica se indicará la cantidad de ejemplares que se encuentran de un mismo documento en la biblioteca de humanidades “María Moliner”.

Campo *NºCentrosTotales*: de la misma forma se indicará la cantidad de centros de la BUZ que cuentan con ejemplares de la bibliografía.

Campo *NºTotalEjemplares* de forma numérica indica la cantidad total de ejemplares existentes de un mismo documento, correspondiente a todos los centros de la BUZ.

### 2.3. Análisis de datos

Los indicadores analizados son los siguientes:

IndicadorAutores	Sirve tanto para conocer la autoría de los documentos, como para distinguir los autores que predominan en la B.R.
IndicadorCentros	Indica la cantidad de recursos bibliográficos que hay en cada uno de los centros de la BUZ.
IndicadorCentrosProvincia	Indica la cantidad de los documentos recomendadas existentes en cada una de las provincias de la comunidad autónoma de Aragón.
IndicadorAsignaturas	Indica la cantidad de documentos recomendados existentes en cada una de las asignaturas del Grado de Información y Documentación para curso 2019-2020.
IndicadorTipoAsig	Indica el tipo de asignatura
IndicadorAño	Indica el año de publicación de los documentos.
IndicadorFval	Indica la cantidad de registros existentes en las fechas de validación existentes.
IndicadorIdioma	Indica la cantidad de registros existentes escritos en un idioma.
IndicadorCatálogo	Informa si se encuentra el documento catalogado en las diversas Bibliotecas de la Universidad de Zaragoza
IndicadorTipoBibliografía	Indica el tipo de bibliografía.

IndicadorTipoFI	Indica la tipología de la fuente de Información
DisponibleMoliner	Identifica si el documento está en la biblioteca de referencia para la Facultad de Filosofía y Letras.
NºEjemplaresMoliner	Indica el número de documentos por estudiantes de Filosofía y Letras que hay en la Biblioteca de Humanidades “María Moliner”
NºCentrosTotales	Indica en cuántas bibliotecas de la BUZ podríamos tener acceso a los documentos.
NºTotalEjemplares	Indica la cantidad de en total existentes de un documento.

**Tabla 11:** Indicadores y su significado



### 3. Resultados

El total de asignaturas impartidas para el Grado de Información y Documentación durante curso académico 2019-2020 es de 40 asignaturas (descontando las 12 asignaturas relativas a idiomas).

De estas 40 asignaturas, 10 son de formación básica (FB), 16 son de carácter obligatorio (OB) y 15 optativas (OP)

TipoAsig	Cuenta Asignaturas
FB	10
OB	16
OP	14
Total general	40

**Tabla 12:** Cuenta tipo asignatura

#### 3.1. Fecha validación

En la siguiente tabla es posible observar que 20 referencias no cuentan con fecha de validación, lo que corresponde al 6,37%. Por consiguiente 294 referencias disponen de fecha de validación. También, se observa que la fecha de validación más reciente es de 30/07/2020 y la más antigua del 06/07/2019, por lo tanto se puede concluir que la bibliografía es revisada y actualizada con normalidad.

Rótulos de fila	Cuenta de Fval	Porcentaje del total
06/07/2019	3	0,96%
08/07/2019	250	79,62%
13/01/2020	19	6,05%
27/03/2020	16	5,10%
30/07/2020	6	1,91%
s.f	20	6,37%
Total general	314	100,00%

**Tabla 13:** Cuenta fecha de validación de B.R

### 3.2. *Asignaturas: tipología y cantidad de BR*

Las 40 asignaturas, han quedado reducidas a la hora de hacer el análisis a 28 asignaturas distintas, pues 12 de las 40 asignaturas carecen de B.R.

	<b>Cuenta Asignaturas</b>
No	12
Si	28
Total general	40

**Tabla 14:** Cuenta asignaturas con B.R

A modo de tabla, se muestra a continuación las asignaturas y la cantidad de B.R con la que cuenta cada una de las 28 asignaturas.

<b>Asignatura</b>	<b>Cantidad de B.R</b>
Alfabetización informacional	13
Ciencias y técnicas historiográficas	7
Conservación preventiva en archivos y bibliotecas	20
Construcción y evaluación de tesauros	18
Descripción de documentos de archivo	10
Dirección de unidades de información	19
Estudios de usuarios	14
Formación, desarrollo y mantenimiento de colecciones bibliotecarias	14
Fuentes generales de información	2
Fundamentos de ciencias de la información y la documentación	5
Fundamentos de indización	11
Fundamentos de recuperación de información	1
Gestión bibliográfica	2
Gestión de fondos y colecciones de imágenes	6
Historia de las instituciones españolas hasta el siglo XX	18
Indización precoordinada y clasificación bibliográfica	13

Instituciones españolas y europeas actuales	15
La información en la Unión Europea	10
Las bibliotecas y sus servicios	15
Organización y gestión de archivos	3
Paleografía general	6
Planificación y evaluación para unidades de información	12
Prácticum	3
Producción y comercio del libro	24
Promoción y animación a la lectura	15
Restauración de documentos en soporte tradicional	10
Técnicas cuantitativas aplicadas a la información y documentación	12
Trabajo fin de Grado	16
Total general	314

**Tabla 15:** Cuenta número de B.R por asignatura

Como se puede ver en la anterior tabla, contamos con un total de 314 documentos que el profesorado de información documentación ha indicado como B.R para su alumnado durante el curso académico 2019-2020.

### **3.3. Tipo bibliografía**

En las 28 asignaturas analizadas encontramos 276 referencias de documentos textuales, que, según las indicaciones del profesorado, hay 239 documentos textuales referenciados con la indicación de BB (Bibliografía Básica) y 37 con la indicación de BC (Bibliografía Complementaria).

<b>TipoBib</b>	<b>Cuenta de TipoBib</b>
BB	239
BC	37
Total general	276

**Tabla 16:** Cuenta de la B.R por el tipo de bibliografía

Puesto que las referencias a documentos electrónicos no cuentan con indicaciones de TipoBib, podemos conocer la cantidad de estos restando el total de B.R con la suma de las referencias a documentos textuales de la siguiente manera:

- $314 \text{ (total B.R)} - 276 \text{ (total referencias a documentos textuales)} = 38 \text{ (total referencias a documentos electrónicos)}$

El total de referencias a documentos electrónicos es de 38.

### ***3.4. Tipología Fuentes de Información***

La tipología de las fuentes de información que predomina con 230 documentos lo que suponen el 73,25% en la bibliografía analizada son los libros (véase Tabla 17). Seguido de los manuales que suponen 9,55% con un total de 30 documentos y 12 artículos científicos que implican el 3,82%. El resto de datos tienen una presencia escasa, que, de forma conjunta, llegan a constituir menos del 13%.

Estos datos coinciden con el análisis de Lascurain Sánchez et.al (2008, p. 817) donde justifica que la causa del bajo porcentaje de artículos científicos es debido al receptor de esta bibliografía, el alumno que se está iniciando en el estudio y la investigación del área y por tanto, requiere material formativo básico para complementar el material aportado por el profesor que se difunde en forma de manual.

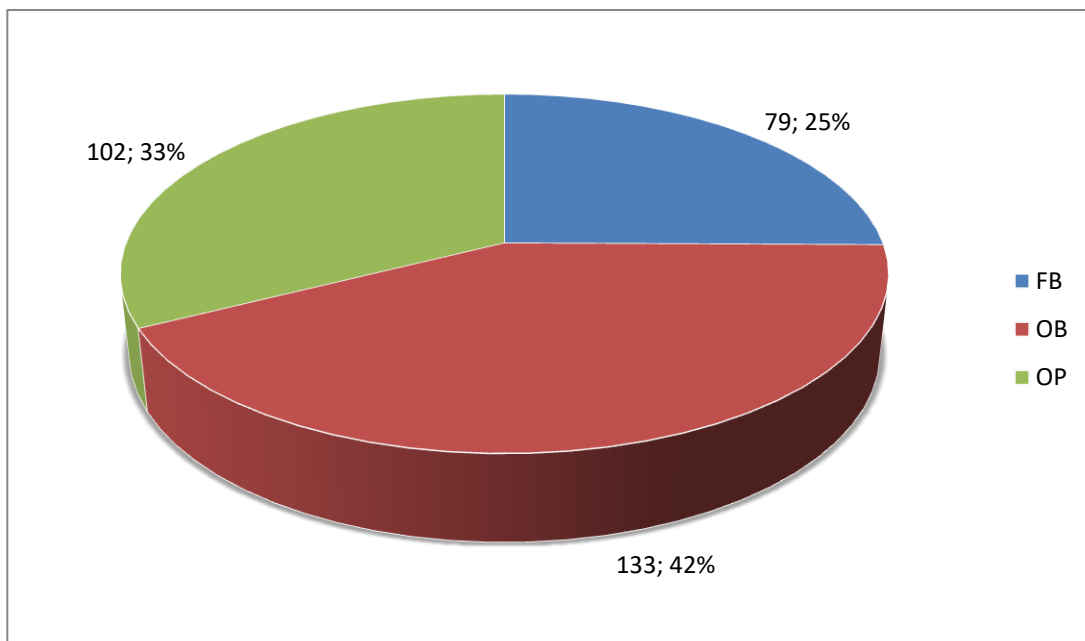
<b>FI</b>	<b>Cuenta de TipoFI</b>	<b>Porcentaje del total</b>
Libro	230	73,25%
Manual	30	9,55%
Artículo	12	3,82%
Norma	9	2,87%
Directriz	8	2,55%
Diccionario	5	1,59%
Página web	4	1,27%
Guía	4	1,27%
Revista	4	1,27%
Software	3	0,96%
Gestor de referencias bibliográficas	2	0,64%
Enciclopedia	1	0,32%
Vocabulario	1	0,32%
Jornada	1	0,32%
Total general	314	100,00%

**Tabla 17:** Cuenta de la BUZ por tipología de la fuente de información

### ***3.5. Tipología de las asignaturas para las BR***

Anteriormente, analizando las asignaturas, hemos visto la tipología de estas. A continuación veremos de qué manera afecta ese mismo factor a las 314 B.R.

Observamos que 133 (42,36%) B.R se dan en asignaturas de carácter obligatorio. Seguidamente encontramos 79 (25,16%) B.R en asignaturas con carácter de Formación Básica, y por último 102 (32,48%) en asignaturas optativas.



**Gráfico 1:** Tipología de las asignaturas para las B.R. **Fuente:** elaboración propia.

### 3.6. Idioma

Al analizar el idioma de las B.R, observamos que el español es el más frecuente con 268 documentos que corresponden al 85,35% de referencias publicadas en esta lengua. También contamos con un total de 37 documentos en inglés que suponen el 11,78% del total. Le sigue el francés con un 2,23% (7 documentos). El resto de idiomas, portugués y catalán, tienen una presencia escasa pues cuentan únicamente con un documento cada uno.

Idiomas	Cuenta de Idioma	Porcentaje del total
es	268	85,35%
en	37	11,78%
fr	7	2,23%
pt	1	0,32%
ca	1	0,32%
Total general	314	100,00%

**Tabla 18:** Cuenta de la B.R por idiomas

### **3.7. Antigüedad de la literatura citada**

El Grado de Información y Documentación pertenece a la rama de humanidades y ciencias sociales.

Existe una falsa creencia relativa a la desactualización de la literatura científica, la supuesta caducidad de las fuentes citadas estimando la vigencia de la misma en cinco años para la rama de humanidades y ciencias sociales, sin embargo existen varios artículos científicos que desmienten este mito, como el publicado por Fidias Gerardo en 2017 o Urbizagástegui Alvarado (2014) que mediante un análisis llega a la siguiente la conclusión:

“Un documento es obsoleto cuando deja ser citado, es decir, cuando deja de ser usado por una comunidad académica como fuente de información para justificar, argumentar, o contradecir las afirmaciones o hallazgos reportados por otros autores” Urbizagástegui Alvarado (2014).

Se desconoce la fecha de publicación de 8 referencias de las 314, lo que supone el 2,55% de las analizadas.

<b>Años</b>	<b>Cuenta de Año</b>	<b>Porcentaje del total</b>
1974-1979	4	1,27%
1980-1989	22	7%
1990-1999	56	17,84%
2000-2009	132	42,04%
2010-2019	92	29,3%
Total general	306	97,45%

**Tabla 19:** Cuenta de la B.R por años

La antigüedad media de los documentos<sup>6</sup> es 2004 ( $613.200/306 = 2003,92$ ). Los documentos más antiguos corresponden al año 1974 y los más recientes a 2019. Más del

---

<sup>6</sup> Véase: Anexo D: Gráfico de B.R por años, si se desea observar el número de publicaciones concretas en cada año.

50% de la B.R cuenta con publicaciones posteriores a 1999. Un 17,84% han sido publicados en la década de los 90, y menos del 10% es anterior a 1990.

### **3.8. Disponibilidad libros**

De las 314 B.R, 255 se encuentran disponibles en el catálogo BUZ lo que supone un 81,21%, por consiguiente encontramos 59 B.R no disponibles en el catálogo.

	<b>Cuenta de Catálogo</b>	<b>Porcentaje del total</b>
No	59	18,79%
Si	255	81,21%
Total general	314	100,00%

**Tabla 20:** Cuenta de B.R disponible en el Catálogo BUZ

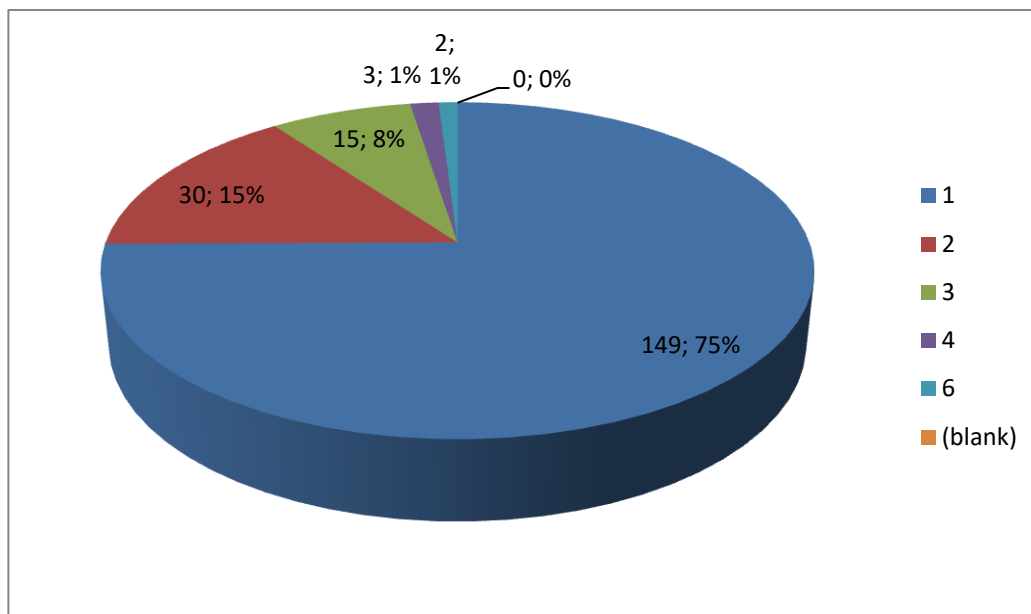
De los 255 documentos existentes en el catálogo, existen 199 disponibles en la biblioteca de humanidades “María Moliner” (78,04%) por consiguiente, existen 56 (21,96%) B.R no disponibles.

	<b>Cuenta de DisponibleMoliner</b>	<b>Porcentaje del total</b>
No	56	21,96%
Si	199	78,04%
Total general	255	100,00%

**Tabla 21:** Cuenta de B.R disponible en la biblioteca de humanidades "María Moliner"

En cuanto al número de ejemplares existente en la biblioteca de humanidades “María Moliner”, predomina la existencia de un único ejemplar del mismo documento con un 75%, o dos ejemplares con un 15%. Tener más de dos ejemplares de un único documento se da en menos del 10% de los casos.

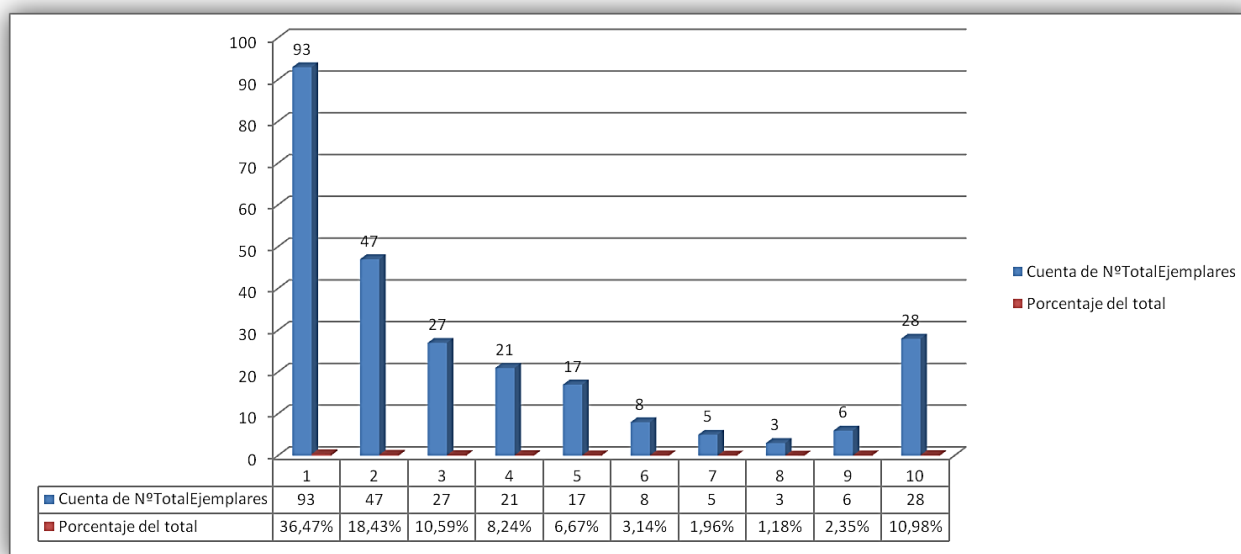




**Gráfico 2:** Número de ejemplares de B.R existentes en la biblioteca de humanidades "María Moliner".

**Fuente:** elaboración propia.

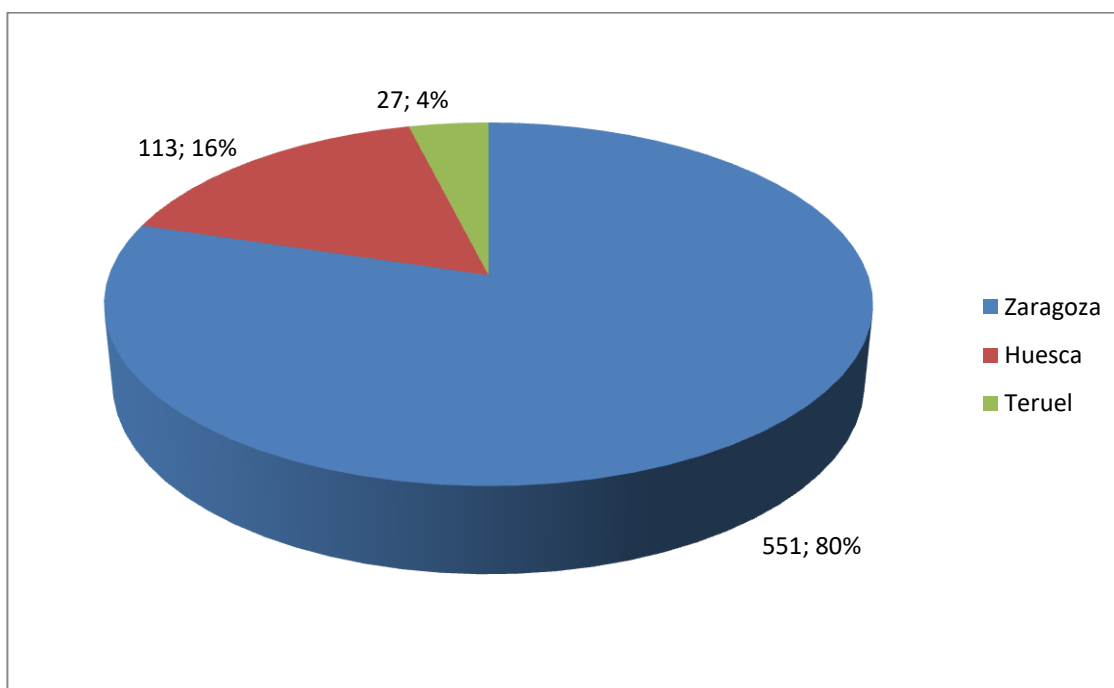
En cuanto al número total de ejemplares existentes en la BUZ encontramos que cerca del 55% de la B.R cuenta con uno o dos ejemplares, más del 25% tiene entre 3 a 5 ejemplares. Menos del 7% de la bibliografía cuenta con 6 a 9 ejemplares, y curiosamente más del 13% de los documentos cuentan con 9 ó 10 ejemplares en la BUZ.



**Figura 7:** Cuenta de número de ejemplares existentes en la BUZ

### 3.8.1. Centros

Contamos con un total de 691 ejemplares de las 255 B.R existentes en el catálogo de la BUZ. El 79,74% se encuentran en la provincia de Zaragoza, lo que corresponde a 551 documentos. Seguidamente, encontramos 113 ejemplares en la provincia de Huesca (16,35%) y por último 27 documentos en Teruel (3,91%)



**Gráfico 3:** Cuenta de la B.R por provincia. **Fuente:** elaboración propia.

Anteriormente analizado la cantidad ejemplares existentes de las diversas B.R en las provincias de Aragón. A continuación desglosaremos estas provincias para ver cuántos ejemplares y qué centros se encuentran de la BUZ.

El 28,51% (197 documentos) de estos 691 de ejemplares se encuentran en la Biblioteca de Humanidades "María Moliner", la biblioteca por excelencia de la Facultad de Filosofía y Letras. Le sigue la Biblioteca General con un 7,81 (54 documentos), y la Biblioteca de la Facultad de Economía y Empresa con un 7,24 % (50 documentos). Todas las demás bibliotecas cuentan con menos de 50 ejemplares lo que supone menos del 7%.

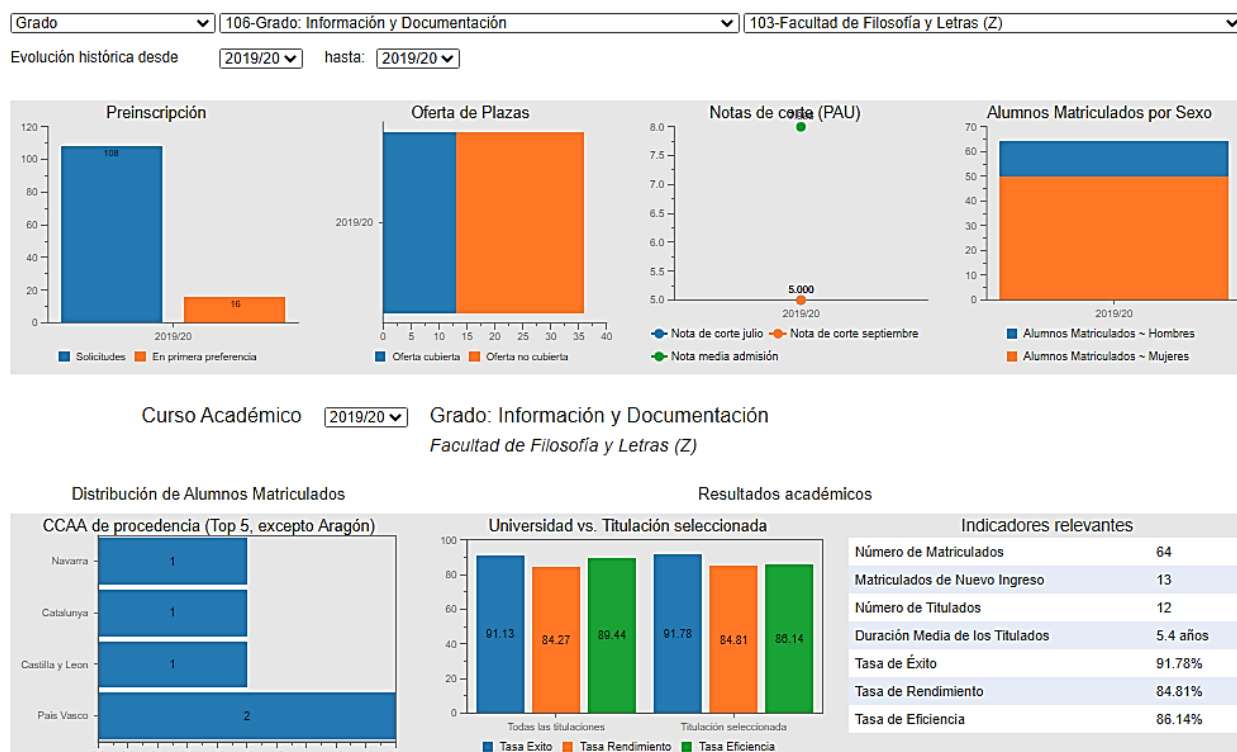
	<b>Cuenta de Centro Provincia</b>	<b>% del total</b>
<b>Zaragoza</b>	<b>551</b>	<b>79,74%</b>
B. Campus Teruel	3	0,43%
B. Ciencias. Física/Química	26	3,76%
B. Econ. y Empr. Paraiso	50	7,24%
B. Econ. y Empr. Río Ebro	29	4,20%
B. Fac. Cc. Sociales	45	6,51%
B.CAI UNIV	12	1,74%
B.Derecho	40	5,79%
B.Educación	35	5,07%
B.Fac.Cc.Salud(Z)	5	0,72%
B.Filosofía	197	28,51%
B.General	54	7,81%
B.Hypatia	25	3,62%
B.Medicina	13	1,88%
C.D. Agua y Medio Ambiente	17	2,46%
<b>Huesca</b>	<b>113</b>	<b>16,35%</b>
B. Fac. Cc. Sociales	1	0,14%
B. Huesca. Empresa/Gestión	40	5,79%
B.Huesca.Cc.Humanas/Educación	33	4,78%
B.Huesca.Politécnica	6	0,87%
B.Huesca-Salud/Deporte	33	4,78%
<b>Teruel</b>	<b>27</b>	<b>3,91%</b>
B. Campus Teruel	27	3,91%
<b>Total general</b>	<b>691</b>	<b>100,00%</b>

**Tabla 22:** Cuenta de la B.R por centros de la BUZ

A modo de ilustración, se muestran los datos de la Universidad de Zaragoza (2020) para el Grado de Información y Documentación en la Facultad de Filosofía y Letras para el curso académico 2019-2020 donde se puede observar que hubo un total de 64 alumnos matriculados.

## Estudios de Grado y Máster

Fecha de actualización: 28/10/2020 03:00:14  
Información sobre los gráficos



**Figura 8:** Captura de los datos estadísticos del Grado de Información y Documentación para el curso 2019-2020. **Fuente:** Universidad de Zaragoza, 2020

Si dividimos las 197 B.R. existentes en la biblioteca de humanidades “María Moliner” para los 64 alumnos anteriormente mencionados matriculados en el grado, podemos observar que a cada alumno le corresponderían aproximadamente 3 documentos.

En lo que se refiere al número total de documentos existentes en la BUZ (691), el número total de documentos que correspondería a los alumnos del grado asciende a aproximadamente 10 per cápita.

### **3.9. Autores**

Contamos con un total de 401 autores diferentes<sup>7</sup> de las 314 B.R. La autora que más aparece es *Orera Orera, Luisa*, doctora por la Universidad de Zaragoza y profesora del grado, y el *Ministerio de Educación, Cultura y Deporte* con 12 documentos cada uno (lo que supone un 2,18% ).

Autor de 10 documentos, lo que supone un 1,82% encontramos la *Asociación Española de Normalización y Certificación* y seguidamente *García Marco, Francisco Javier* autor de 8 documentos de la B.R (1,45%), doctor por la Universidad de Zaragoza y profesor del grado.

---

<sup>7</sup> Véase: Anexo E: Autores y número de obras, si se desean consultar los autores y el número de obras existentes en la B.R.

## 4. Conclusiones

Las conclusiones que se han obtenido a partir de la realización de este trabajo son las siguientes:

- El Grado de Información y Documentación de la Universidad de Zaragoza cuenta con un total de 40 asignaturas impartidas durante el curso académico 2019-2020. De estas asignaturas, 28 cuentan con B.R, lo que en su totalidad suponen 314 documentos. Observamos que la fecha de validación más antigua es del 06/07/2019 lo que nos lleva a concluir que la bibliografía es revisada y actualizada con normalidad.
- De estos 314 documentos, hay 239 referencias a documentos textuales y por consiguiente 38 referencias a documentos electrónicos.
- Es interesante observar como los libros constituyen la tipología de fuente de información más frecuente con un 75,25% de la B.R, lo que coincide con el análisis de Lascurain Sánchez et. al (2008, p.824) donde justifica que este hecho demuestra que “no se está recomendado al alumnado bibliografía muy novedosa, sino que fundamentalmente ha estado vinculada a un currículo más tradicional y consolidado.”
- Este análisis encontró que el idioma español monopoliza el 85,35% de las B.R, lo que demuestra una fuerte tendencia a preferir el uso de la información en el idioma nativo. El inglés es el segundo idioma que predomina con un 11,78%, los demás idiomas, con un 4.69% podemos considerar que son poco significativos para los profesores
- La antigüedad media de los documentos es del año 2004, se podría considerar que la antigüedad de la B.R es alta si tenemos en cuenta la creencia de que los documentos de la rama de humanidades y ciencias sociales se vuelven obsoletos pasados los 5 años. Pero como ya hemos nombrado anteriormente, un documento se vuelve obsoleto cuando deja de ser usado, y puesto que el profesorado sigue recomendado estas bibliografías actualizadas y revisadas con normalidad no podemos considerarla obsoleta.

- En cuanto a la disponibilidad de los documentos, de las 314 B.R, 255 se encuentran disponibles en el catálogo BUZ, de ellas 199 están disponibles en la biblioteca de humanidades “María Moliner”.
- Relativo a cada uno de los ejemplares de las 255 referencias bibliográficas disponibles en centros de la BUZ, hallamos 691 ejemplares existentes en los diferentes centros, de los cuales el 79,74% (551 documentos) se encuentran en la provincia de Zaragoza, entre ellos podemos destacar la biblioteca de humanidades “María Moliner” que cuenta con 197 documentos (28,51%). Seguidamente encontramos que la provincia de Huesca cuenta con 16,35% (113 ejemplares) y por último Teruel, se halla con 3, 91% (27 ejemplares).
- En cuanto a los ejemplares que corresponderían a los 64 alumnos matriculados en el Grado para el curso académico 2019-2020, vemos que para las 197 B.R existentes en la biblioteca de humanidades “María Moliner” le corresponderían 3 documentos. Extrapolando este análisis a todos los 691 ejemplares existentes en los centros de la BUZ el dato ascendería a 10 documentos per cápita.
- Por último, contamos con un total de 401 autores diferentes para las 314 B.R recomendadas, entre los autores con más cantidad de obras de estas bibliografías, encontramos profesores del propio Grado en la Universidad de Zaragoza, también se observan un amplio repertorio de entidades y diversos profesionales en lo que respecta a la gestión de la información (bibliotecarios, archiveros, documentalistas, etc.).

## 5. Bibliografía

- Biblioteca de la Universidad de Zaragoza. (s. f.). *¿Dónde buscar bibliografía recomendada?* biblioteca.unizar.es. Recuperado 2 de noviembre de 2020, de <http://biblioteca.unizar.es/como-encontrar/bibliografia-recomendada>
- Biblioteca de la Universidad de Zaragoza. (s. f.). *Bibliografía recomendada*. biblioteca.unizar.es. Recuperado 2 de noviembre de 2020, de <https://biblioteca.unizar.es/biblioteca-para-ti/bibliografia-recomendada-profesores>
- Biblioteca de la Universidad de Zaragoza. (s. f.). *Base de datos de bibliografía recomendada*. psfunizar10.unizar.es. Recuperado 2 de noviembre 2020, de <http://psfunizar10.unizar.es/br13/eBuscar.php?tipo=a>
- Biblioteca de la Universidad de Zaragoza. (s. f.). *Catálogo Roble*. roble.unizar.es. Recuperado 2 de noviembre de 2020, de <http://roble.unizar.es/>
- Fidias G., A. (2017). Obsolescencia de las referencias citadas: un mito académico persistente en la investigación universitaria venezolana. *e-Ciencias de la Información*, 7(1), 1-15. <http://dx.doi.org/10.15517/eci.v7i1.26075>
- Frías, J. A. (2008). *Formación, investigación y mercado laboral en información y documentación en España y Portugal* (Críspulo Travieso (ed.)). Ediciones Universidad de Salamanca.
- ISO 639-1:2002. (2002, julio). *Codes for the representation of names of languages*. iso.org.
- Lascurain Sánchez, M. L., Iribarren Maestro, I., & Sanz Casado, E. (2008). Análisis de la bibliografía recomendada en los planes de estudio de las diplomaturas en Biblioteconomía y Documentación y las licenciaturas en Documentación de las universidades españolas. En Críspulo Travieso (Ed.), *Formación, investigación y mercado laboral en Información y Documentación en España y Portugal* (pp. 813-825). Ediciones Universidad de Salamanca.
- López-Carreño, R. (2017). *Fuentes de información : guía básica y nueva clasificación*. UOC.
- Resolución de 24 de septiembre de 2008, de la Secretaría de Estado de Universidades, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros de 29 de agosto de 2008, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Grado y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos*, 39021 (2008). <https://www.boe.es/boe/dias/2008/09/26/pdfs/A39021-39023.pdf>
- Resolución de 2 de febrero de 2009, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Información y Documentación.*, 22686 (2009). <https://www.boe.es/boe/dias/2009/03/04/pdfs/BOE-A-2009-3781.pdf>



*Resolución de 24 de octubre de 2012, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Información y Documentación.*, 79413 (2012).  
<https://www.boe.es/boe/dias/2012/11/13/pdfs/BOE-A-2012-14011.pdf>

Universidad de Zaragoza. (2020). *Horario académico Graduado en Información y Documentación* (p. 4). Recuperado 2 de noviembre de 2020, de [https://fyl.unizar.es/sites/fyl.unizar.es/files/users/fylhora/curso\\_19\\_20/informacion\\_y\\_documentacion.pdf](https://fyl.unizar.es/sites/fyl.unizar.es/files/users/fylhora/curso_19_20/informacion_y_documentacion.pdf)

Universidad de Zaragoza. (s. f.). Graduado en Información y Documentación. En *estudios.unizar.es*. Recuperado 2 de noviembre de 2020, de <https://estudios.unizar.es/estudio/ver?id=106>

Universidad de Zaragoza. (s. f.). *Plan de estudios Graduado en Información y Documentación*. estudios.unizar.es. Recuperado 2 de noviembre de 2020, de <https://estudios.unizar.es/estudio/ver?id=106>

Universidad de Zaragoza. (s. f.). *Asignaturas del plan 268 (curso 2019-2020) Graduado en Información y Documentación*. estudios.unizar.es. Recuperado 2 de noviembre de 2020, de [https://estudios.unizar.es/estudio/asignaturas?anyo\\_academico=2019&estudio\\_id=20190106&centro\\_id=103&plan\\_id\\_nk=268&sort=curso](https://estudios.unizar.es/estudio/asignaturas?anyo_academico=2019&estudio_id=20190106&centro_id=103&plan_id_nk=268&sort=curso)

Urbizagástegui Alvarado, R. (2014). Estudio Sincrónico de obsolescencia de la literatura. *Investigación Bibliotecológica*, 28(63), 83-113. Recuperado 2 de noviembre de 2020, de <http://rev-ib.unam.mx/ib/index.php/ib/article/view/57783/51398>

## 6. Anexos

### 6.1. Anexo A. Horario clase Graduado en Información y Documentación curso 2019-2020

A continuación, se muestran diferentes capturas del horario de clase publicado por la Universidad de Zaragoza para los Graduados en Información y Documentación para el curso 2019-2020. Dicho documento se encuentra disponible a través del siguiente enlace:

[https://fyl.unizar.es/sites/fyl.unizar.es/files/users/fylhora/curso\\_19\\_20/informacion\\_y\\_documentacion.pdf](https://fyl.unizar.es/sites/fyl.unizar.es/files/users/fylhora/curso_19_20/informacion_y_documentacion.pdf)

CURSO 2019/20				Actualizado a 09/07/2019				
Graduado en Información y Documentación				Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
PRIMER CURSO				Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
PRIMER SEMESTRE				Asignaturas que se imparten del 16/09/2019 al 15/01/2020				
25700	Edición digital			10:30-12:30	10:30-12:30	10:30-12:30		
S1	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 03/02/2020 03/09/2020		Informática Derecho	Informática Derecho	Informática Derecho		
25702	Fundamentos de ciencias de la información y la documentación			12:30-14:30	12:30-14:30			
S1	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 06/02/2020 01/09/2020		Informática Derecho	Informática Derecho			
25703	Gestión bibliográfica				08:30-10:30	08:30-10:30		
S1	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 20/01/2020 08/09/2020			Informática Derecho	Informática Derecho		
25704	Formación, desarrollo y mantenimiento de colecciones bibliotecarias			08:30-10:30		12:30-14:30		
S1	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 27/01/2020 10/09/2020		Informática Derecho		Informática Derecho		
SEGUNDO SEMESTRE				Asignaturas que se imparten del 10/02/2020 al 29/05/2020				
25701	Organización y gestión de archivos					12:30-14:30	12:30-14:30	12:30-14:30
S2	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 25/06/2020 09/09/2020				VIII Central FyL	26 Derecho	V Central FyL
25705	Historia de las instituciones españolas hasta el siglo XX				10:30-12:30	10:30-12:30		
S2	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 23/06/2020 04/09/2020			VII Central FyL	VII Central FyL		
25706	Ciencias y técnicas historiográficas				08:30-10:30	08:30-10:30		
S2	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 19/06/2020 11/09/2020			VII Central FyL	VII Central FyL		
25707	Fundamentos de recuperación de información						10:30-12:30	10:30-12:30
S2	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 08/06/2020 07/09/2020					26 Derecho	V Central FyL
25708	Fundamentos de indización						08:30-10:30	08:30-10:30
S2	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 11/06/2020 02/09/2020					26 Derecho	V Central FyL
SEGUNDO CURSO				Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes

Figura 9: Captura del horario de clase 1

Análisis la bibliografía recomendada en el Plan de Estudio del Grado de Información y documentación de la Universidad de Zaragoza (Curso 2019-2020)

PRIMER SEMESTRE		Asignaturas que se imparten del 16/09/2019 al 15/01/2020				
25709	Catalogación				08:30-10:30	08:30-10:30
S1	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 28/01/2020 08/09/2020			26 Derecho	26 Derecho
25711	Derecho aplicado a la información y la documentación				12:30-14:30	12:30-14:30
S1	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 04/02/2020 10/09/2020			26 Derecho	26 Derecho
25712	Las bibliotecas y sus servicios					12:30-14:30
S1	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 07/02/2020 03/09/2020				26 Derecho
25713	Fuentes generales de información				10:30-12:30	10:30-12:30
S1	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 21/01/2020 01/09/2020			26 Derecho	26 Derecho
SEGUNDO SEMESTRE		Asignaturas que se imparten del 10/02/2020 al 29/05/2020				
25710	Indización precoordinada y clasificación bibliográfica		17-19	17-19	17-19	
S2	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 10/06/2020 02/09/2020	26 Derecho	26 Derecho	26 Derecho	
25714	Fundamentos de bases de datos		12:30-14:30	12:30-14:30		
S2	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 16/06/2020 09/09/2020	26 Derecho	26 Derecho		
25716	Técnicas cuantitativas aplicadas a la información y documentación		10:30-12:30	10:30-12:30		
S2	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 05/06/2020 04/09/2020	26 Derecho	26 Derecho		
25717	Instituciones españolas y europeas actuales				10:30-12:30	10:30-12:30
S2	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 24/06/2020 07/09/2020			602 Inter	602 Inter
25723	Planificación y evaluación para unidades de información		08:30-10:30	08:30-10:30		
S2	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 11/06/2020 11/09/2020	26 Derecho	26 Derecho		
TERCER CURSO						
			Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
PRIMER SEMESTRE		Asignaturas que se imparten del 16/09/2019 al 15/01/2020				
25719	Descripción de documentos de archivo		19-21	19-21	19-21	
S1	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 22/01/2020 03/09/2020	26 Derecho	26 Derecho	26 Derecho	
25720	Sistemas integrados para unidades de información		12:30-14:30	12:30-14:30		
S1	GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 28/01/2020 01/09/2020	26 Derecho	26 Derecho		

Figura 10: Captura del horario de clase 2

25721	Estudios de usuarios	17-19	17-19			
S1	GRUPO 1	26 Derecho	26 Derecho			
25722	Aplicaciones para recursos de información digital	10:30-12:30	10:30-12:30			
S1	GRUPO 1	26 Derecho	26 Derecho			
SEGUNDO SEMESTRE Asignaturas que se imparten del 10/02/2020 al 29/05/2020						
25715	Dirección de unidades de información	08:30-10:30	08:30-10:30			
S2	GRUPO 1	V Central FyL	V Central FyL			
25718	Conservación preventiva en archivos y bibliotecas			08:30-10:30	08:30-10:30	08:30-10:30
S2	GRUPO 1			VI Central FyL	VI Central FyL	VI Central FyL
ASIGNATURAS OPTATIVAS						
		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
PRIMER SEMESTRE Asignaturas que se imparten del 16/09/2019 al 15/01/2020						
25731	Construcción y evaluación de tesauros	19-21	19-21			
S1	GRUPO 1	VI Central FyL	VI Central FyL			
25734	El libro antiguo en los sistemas de información				12:30-14:30	12:30-14:30
S1	GRUPO 1				Derecho	Derecho
25735	Fuentes de información biosanitarias y científico-técnicas			19-21	19-21	
S1	GRUPO 1			VI Central FyL	VI Central FyL	
25738	Gestión de contenidos	17-19	17-19			
S1	GRUPO 1	VI Central FyL	VI Central FyL			
25745	Historia de la información y la documentación	Sin docencia curso 2019/20				
S1	GRUPO 1					
25755	Producción y comercio del libro				10:30-12:30	10:30-12:30
S1	GRUPO 1				Informática	Informática
25759	Restauración de documentos en soporte tradicional				08:30-10:30	08:30-10:30
S1	GRUPO 1				S. Actos CAI	S. Actos CAI

Figura 11: Captura del horario de clase 3

25763	Idioma moderno I para Información y Documentación (alemán)	15-17	15-17			
S1	GRUPO 1	404 Inter	404 Inter			
25764	Idioma moderno I para Información y Documentación (francés)	15-17	15-17			
S1	GRUPO 1	501 Inter	501 Inter			
25765	Idioma moderno I para Información y Documentación (inglés)	15-17	15-17			
S1	GRUPO 1	401 Inter	401 Inter			
25766	Idioma moderno I para Información y Documentación (árabe moderno)	12:30-14:30	12:30-14:30			
S1	GRUPO 1	401 Inter	401 Inter			
25767	Idioma moderno I para Información y Documentación (catalán)	15-17	15-17			
S1	GRUPO 1	302 Inter	302 Inter			
25768	Idioma moderno I para Información y Documentación (italiano)	12:30-14:30	12:30-14:30			
S1	GRUPO 1	501 Inter	501 Inter			
SEGUNDO SEMESTRE Asignaturas que se imparten del 10/02/2020 al 29/05/2020						
25726	Alfabetización informacional			17-19	17-19	
S2	GRUPO 1			VI Central FyL	VI Central FyL	
25736	Fuentes de información en humanidades y ciencias sociales	Sin docencia curso 2019/20				
S2	GRUPO 1					
25739	Gestión de fondos y colecciones de imágenes			10:30-12:30	12:30-14:30	
S2	GRUPO 1			VI Central FyL	VI Central FyL	
25752	La información en la Unión Europea			12:30-14:30		12:30-14:30
S2	GRUPO 1			VI Central FyL		VI Central FyL
25753	Paleografía general	10:30-12:30	10:30-12:30			
S2	GRUPO 1	VII Central FyL	VI Central FyL			
25754	Políticas y programas de información y documentación				10:30-12:30	10:30-12:30
S2	GRUPO 1				VI Central FyL	VI Central FyL

Figura 12: Captura del horario de clase 4

25756	Promoción y animación a la lectura	S2 GRUPO 1	Sin docencia 2019/20					
	Convocatorias de Exámenes:	25/06/2020	11/09/2020					
25769	Idioma moderno II para Información y Documentación (alemán)	S2 GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 08/06/2020 02/09/2020	15-17 401 Inter	15-17 401 Inter			
25770	Idioma moderno II para Información y Documentación (francés)	S2 GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 08/06/2020 02/09/2020	15-17 501 Inter	15-17 501 Inter			
25771	Idioma moderno II para Información y Documentación (inglés)	S2 GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 08/06/2020 02/09/2020	15-17 403 Inter	15-17 403 Inter			
25772	Idioma moderno II para Información y Documentación (árabe moderno)	S2 GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 08/06/2020 02/09/2020	12:30-14:30 404 Inter	12:30-14:30 404 Inter			
25773	Idioma moderno II para Información y Documentación (catalán)	S2 GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 08/06/2020 02/09/2020	15-17 301 Inter	15-17 301 Inter			
25774	Idioma moderno II para Información y Documentación (italiano)	S2 GRUPO 1	Convocatorias de Exámenes: 08/06/2020 02/09/2020	12:30-14:30 501 Inter	12:30-14:30 501 Inter			

Figura 13: Captura del horario de clase 5

## 6.2. Anexo B. Listado de abreviaturas utilizadas en el

Abreviatura	Significado	Campo
BC	Bibliografía Complementaria	TipoBib
BB	Bibliografía Básica	TipoBib
FB	Formación Básica	TipoAsig
OB	Obligatorio	TipoAsig
OP	Opcional	TipoAsig
Es	Español	Idioma
En	Inglés	Idioma
Pt	Portugués	Idioma
Fr	Francés	Idioma
Ca	Catalán	Idioma
B. Campus Teruel	Biblioteca del Campus de Teruel	Centro
B. Ciencias. Física/Química	Biblioteca de la Facultad de Ciencias	Centro
B. Econ. y Empr. Paraiso	Biblioteca de la Facultad de Economía y Empresa. Campus Paraiso (Ignacio Jordan de Asso)	Centro
B. Econ. y Empr. Río Ebro	Biblioteca de la Facultad de Economía y Empresa. Campus Río Ebro	Centro
B. Fac. Cc. Sociales	Biblioteca de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo	Centro
B. Huesca. Empresa/Gestión	Biblioteca de la Facultad de Empresa y Gestión Pública	Centro
B.CAI UNIV	Biblioteca CAI-Universidad	Centro
B.Derecho	Biblioteca de la Facultad de Derecho	Centro
B.Educación	Biblioteca de la Facultad de Educación	Centro
B.Fac.Cc.Salud(Z)	Biblioteca Biomédica (Facultad de Ciencias de la Salud)	Centro

B.Filosofía	Biblioteca de Humanidades "María Moliner"	Centro
B.General	Biblioteca General	Centro
B.Huesca.Cc.Humanas/Educación	Biblioteca de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación	Centro
B.Huesca.Politécnica	Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior	Centro
B.Huesca-Salud/Deporte	Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte	Centro
B.Hypatia	Biblioteca Hypatia de Alejandría [EINA - Escuela de Ingeniería y Arquitectura]	Centro
B.Medicina	Biblioteca Biomédica (Facultad de Medicina)	Centro
C.D. Agua y Medio Ambiente	Centro de Documentación del Agua y del Medioambiente	Centro

*Tabla 23:* listado abreviaturas del Excel

### **6.3. Anexo C. Clasificación de las fuentes de información según López-Carreño (2017)**

<b>Fuentes de información según la necesidad de información</b>	
Bibliográficas	Revistas
	Libros
	Actas de congreso
	Tesis
	Bibliográficas
Terminológicas	Diccionarios
	Enciclopedias
	Listas de encabezamiento
	Tesauros
	Taxonomías
	Clasificaciones
Institucionales	Boletines oficiales
	Memorias
	Informes
	Actas
Estadísticas	Anuarios
	Datos/Cifras
	Censos

Sociales	Medios de comunicación
	Redes
	Observatorios
	Estudios
	Barómetros
Normativas	Normas
	Legislación
	Jurisprudencia
Técnicas	Marcas
	Patentes
	Diseños
Históricas	Crónicas
	Cronológicas
	Biográficas
Geográficas	Atlas
	Cartográficas
	Itinerarios
	Localizaciones
Comerciales	Registros
	Ferias/Festivales
	Catálogos

**Tabla 24:** Clasificación de fuentes de información según la necesidad de información. **Fuente:** López-Carreño, 2017

<b>Fuentes de Información según el contenedor de los datos o informaciones</b>
Bases de datos
Directorios
Índices
Bibliotecas virtuales
Repositorios
Portales
Motores/Buscadores

Wikis	
Blogs	
Bancos	Datos
	Sonidos
	Imágenes

**Tabla 25:** Clasificación de fuentes de información según el contenedor de los datos o informaciones.

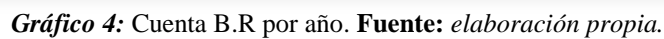
**Fuente:** López-Carreño, 2017



**Figura 14:** Clasificación de fuente de información según el acceso a los datos o informaciones. **Fuente:**

López-Carreño, 2017





## 6.2. Anexo E: Autores y número de obras

Rótulos de fila	Cuenta de Autor	Porcentaje del total
Orera Orera, Luisa	12	2,18%
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	12	2,18%
Asociación Española de Normalización y Certificación	10	1,82%
García Marco, Francisco Javier	8	1,45%
Abad García, María Francisca	6	1,09%
Cordón García, José Antonio	5	0,91%
López Yepes, José	5	0,91%
Lancaster, Frederick Wilfrid	5	0,91%
Pinto Molina, María	5	0,91%
Gómez Díaz, Raquel	5	0,91%
Dirección General de Comunicación (Comisión Europea)	5	0,91%
Currás, Emilia	4	0,73%
Consejo Internacional de Archivos (CIA)	4	0,73%
Sánchez Vigil, Juan Miguel	4	0,73%
Fundación Germán Sánchez Ruipérez (Madrid)	4	0,73%
Agustín Lacruz, María del Carmen	4	0,73%
Abad Hiraldo, Ramón	3	0,55%
Altuna Esteibar, Belén	3	0,55%
American Psychological Association (Washington)	3	0,55%
Sánchez Prieto, Ana Belén	3	0,55%
Artola, Miguel	3	0,55%
Lamarca Langa, Genaro	3	0,55%
Tacón Clavaín, Javier	3	0,55%
Federación Internacional de asociaciones de bibliotecarios y bibliotecas	3	0,55%
Gil Urdiciain, Blanca	3	0,55%
Cruz Mundet, José Ramón	2	0,36%
Asociación Española de Normalización y Certificación	2	0,36%
Álvarez Conde, Enrique	2	0,36%

Fuentes Romero, Juan José	2	0,36%
Moreiro González, José Antonio	2	0,36%
Balaguer Callejón, Francisco	2	0,36%
Romero Tallafigo, Manuel	2	0,36%
García Camarero, Ernesto	2	0,36%
Tomás y Valiente, Francisco	2	0,36%
García Caro, Concepción	2	0,36%
Millares Carlo, Agustín	2	0,36%
Bello Urgellés, Carme	2	0,36%
Crawford, John C.	2	0,36%
García Marín, José María	2	0,36%
Rodríguez Liáñez, Laureano	2	0,36%
García Melero, Luis Ángel	2	0,36%
Sánchez González, Antonio	2	0,36%
García Rodríguez, Araceli	2	0,36%
Evans, Gayle Edward	2	0,36%
Gay Molins, Pilar	2	0,36%
Ubieto Artur, Antonio-Paulo	2	0,36%
Unión Europea	2	0,36%
Mateu Ibars, Josefina	2	0,36%
Universidad de Huelva	2	0,36%
Arana Palacios, Jesús	2	0,36%
Gimeno Perelló, Javier	2	0,36%
Moya Anegón, Félix de	2	0,36%
Biblioteca Nacional	2	0,36%
Pérez Morillo, Mar	2	0,36%
Gómez Hernández, José Antonio	2	0,36%
Riesco Terrero, Ángel	2	0,36%
González Teruel, Aurora	2	0,36%
Romero Garuz, Santi	2	0,36%
Borrell Crehuet, Àngels	2	0,36%
Ruiz Asencio, José Manuel	2	0,36%

Canellas López, Ángel	2	0,36%
Aitchison, Jean	2	0,36%
Castellano, Juan Luis	2	0,36%
Slype, Georges Van	2	0,36%
Lluch, Gemma	2	0,36%
Tarango, Javier	2	0,36%
López Gijón, Javier	2	0,36%
Tramullas Saz, Jesús	2	0,36%
Albelda Esteban, Beatriz	2	0,36%
UNESCO	2	0,36%
Magán Wals, José Antonio	2	0,36%
Mano González, Marta de la	2	0,36%
Gill, Philip	2	0,36%
Zabalza Beraza, Miguel Ángel	2	0,36%
Ruiz Lasala, Inocencio, 1908-2003	1	0,18%
McAdam, Daisy	1	0,18%
Westeel, Isabelle	1	0,18%
Casellas, Lluís-Esteve	1	0,18%
Osorio, Pilar	1	0,18%
Castellà Andreu, Josep María	1	0,18%
Trama editorial	1	0,18%
Álvarez de Morales, Antonio	1	0,18%
Maniez, Jacques	1	0,18%
Castrechini Trotta, Ángela Armenia	1	0,18%
Biblioteca Nacional (España)	1	0,18%
Cea D'Ancona, María Angeles	1	0,18%
Ramón Reyero, E.	1	0,18%
Cendán Pazos, Fernando	1	0,18%
Sociedad Estatal España Nuevo Milenio	1	0,18%
Cervera Rodríguez, Ángel	1	0,18%
Universidad Nacional de Educación a Distancia	1	0,18%
Chaumier, Jacques	1	0,18%

López-Cordón Cortezo, María Victoria	1	0,18%
Chow, Anthony S.	1	0,18%
Martínez Pérez, Fernando	1	0,18%
Claerr, Thierry	1	0,18%
Mestre i Vergés, Jordi	1	0,18%
Clarkson, Christopher	1	0,18%
Navarra. Gobierno. Departamento de Cultura y Turismo	1	0,18%
Clavero, Bartolomé	1	0,18%
Pickwoad, Nicholas	1	0,18%
Clayton, Susan J.	1	0,18%
Rodríguez Briz, Fernanda	1	0,18%
Codina Bonilla, Lluís	1	0,18%
Sánchez Hernanpérez, Arsenio	1	0,18%
Colomer, Josep María	1	0,18%
Cacheda Seijo, Fidel	1	0,18%
Confederación Española de Gremios y Asociaciones de Libreros	1	0,18%
Universidad de Castilla-La Mancha	1	0,18%
Álvarez García, Francisco Javier	1	0,18%
Vidal Bordes, Francisco Javier	1	0,18%
Contreras Zamorano, Gemma	1	0,18%
Barbadillo Alonso, Javier	1	0,18%
Copedé, Maurizio	1	0,18%
Barrios Cerrejón, Maite	1	0,18%
Coq, Dominique	1	0,18%
Martín Andrés, Antonio	1	0,18%
Corbetta, Piergiorgio	1	0,18%
Martos Núñez, Eloy	1	0,18%
Abascal Fernández, Elena	1	0,18%
Membrado Martínez, Joaquín	1	0,18%
Corrado, Edward M.	1	0,18%
Alonso, Ana	1	0,18%

Anthony, Robert N.	1	0,18%
Blanco Prieto, Antonio	1	0,18%
Creme, Phyllis	1	0,18%
Ogden, Sherelyn	1	0,18%
Cremmins, Edward T.	1	0,18%
Pereira, María Elina	1	0,18%
Crespo, Luis	1	0,18%
Powis, Chris	1	0,18%
Cruces Villalobos, Francisco	1	0,18%
Bolívar, Marcos	1	0,18%
Aparicio Pérez, Miguel Ángel	1	0,18%
Romero Ramírez, Martha E.	1	0,18%
Cuevas Cerveró, Aurora	1	0,18%
Salvador Oliván, José A.	1	0,18%
Cunha Fanego, Iria da	1	0,18%
Sanz Casado, Elías	1	0,18%
Aragón. Justicia de Aragón	1	0,18%
Stubbings, Ruth	1	0,18%
Curzel, Marcela Fabiana	1	0,18%
Calvo, Virginia	1	0,18%
Dahl, Svend	1	0,18%
Adell, Alberto	1	0,18%
Daniels, Vincent	1	0,18%
Universidad de Murcia	1	0,18%
Davies, Gill	1	0,18%
Van Damme, Philippe	1	0,18%
Dedieu, Jean-Pierre	1	0,18%
Vivarelli, Maurizio	1	0,18%
Delibros	1	0,18%
Lieber, Claudine	1	0,18%
Delicia, Darío D.	1	0,18%
Barclay, Donald A.	1	0,18%

Deschaux, Jocelyne	1	0,18%
Luengo Rodríguez, B.	1	0,18%
Díaz-Miranda, M <sup>a</sup> Dolores	1	0,18%
Maltrás Barba, Bruno	1	0,18%
Díez Carrera, Carmen	1	0,18%
Marandola, Marco	1	0,18%
Díez-Picazo, Luis	1	0,18%
Martínez Clares, Pilar	1	0,18%
Abiega Picatoste, Marta	1	0,18%
Martín-Montalvo Cortés, Irene	1	0,18%
Djiva Kamal, Eric	1	0,18%
Benito Morales, Félix	1	0,18%
Dorner, Daniel G.	1	0,18%
McIlwaine, I.C.	1	0,18%
Dougiamas, Martin	1	0,18%
Merchán Fernández, Carlos	1	0,18%
Drucker, Peter Ferdinand, 1909-2005	1	0,18%
Mikelarena Peña, Fernando	1	0,18%
Dugan, Robert E.	1	0,18%
Mondragón Jaramillo, Teresita	1	0,18%
Edwards, Margaret B.	1	0,18%
Moreno López, Ángeles	1	0,18%
Ellis, Margaret Holben	1	0,18%
Muñoz Machado, Santiago	1	0,18%
Elvira Perales, Ascensión	1	0,18%
Núñez Cortés, Juan Antonio	1	0,18%
Embid Irujo, Antonio	1	0,18%
Blanco Valdés, Roberto Luis	1	0,18%
Escandell Maestre, Dari	1	0,18%
Pascual del Pino, Carlos	1	0,18%
Escar Hernández, Elena	1	0,18%
Pérez Gómez, Martha Alicia	1	0,18%

Escolar Sobrino, Hipólito	1	0,18%
Polo Pujadas, Magda	1	0,18%
Escudero López, José Antonio	1	0,18%
Proyecto Scire	1	0,18%
España. Dirección General del Libro y Bibliotecas	1	0,18%
Ribot García, Luis Antonio	1	0,18%
España. Ministerio de Cultura. Subdirección General de Publicaciones, Información y Documentación	1	0,18%
Ritzenthaler, Mary Lynn	1	0,18%
España. Ley de la lectura, del libro y de las bibliotecas, 2007	1	0,18%
Romanos de Tiratel, Susana	1	0,18%
Esteve, Anna	1	0,18%
Bryson, Jo	1	0,18%
Eurostat (Comisión Europea)	1	0,18%
Sales, Dora	1	0,18%
ARANOR	1	0,18%
Sánchez Arsenio	1	0,18%
Expósito, Enriqueta	1	0,18%
Cabezas Fontanilla, Susana	1	0,18%
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	1	0,18%
Cabré, M. Teresa	1	0,18%
Faggiolani, Chiara	1	0,18%
Sorel, Patricia	1	0,18%
Feak, Christine B.	1	0,18%
Swales, John M.	1	0,18%
Feather, John	1	0,18%
Tezanos, José Félix	1	0,18%
Argerich Fernández, Isabel	1	0,18%
Torregrosa Carmona, Juan Francisco	1	0,18%
Federación Internacional de asociaciones de bibliotecarios y bibliotecas. Sección de bibliotecas públicas	1	0,18%
Campo Urbano, Salustiano del	1	0,18%



Fernández Albaladejo, Pablo	1	0,18%
Universidad de Antioquia (Medellín, Colombia)	1	0,18%
Fernández Collado, Carlos	1	0,18%
Casanova, Julián	1	0,18%
Fernández Luna, Juan Manuel	1	0,18%
Universidad de Valencia	1	0,18%
Fernández-Figares, Mar Campos	1	0,18%
University of Borås	1	0,18%
Ferrando Sánchez, Miguel	1	0,18%
Verdugo Sánchez, Jose Alfredo	1	0,18%
Fleishman, Seymour	1	0,18%
Villares, Ramón	1	0,18%
Fondevila Gascón, Joan Francesc	1	0,18%
Watson, Aldrew A.	1	0,18%
Fontana, Josep	1	0,18%
Case, Donald O.	1	0,18%
Ford, Nigel	1	0,18%
Lienardy, Ane	1	0,18%
Ford, Patricia	1	0,18%
Loisy, Jean François	1	0,18%
Fox, Virginia	1	0,18%
Baró Valle, Ines A.	1	0,18%
Francés, M.	1	0,18%
Lozano Sánchez, María del Carmen	1	0,18%
Franch, Soledad	1	0,18%
Luna del Castillo, Juan de Dios	1	0,18%
Francia. Ministerio de Cultura y Comunicación	1	0,18%
Mahard, Martha R.	1	0,18%
Francisco Olmos, José María de	1	0,18%
Manguel, Alberto	1	0,18%
Frost, Gary	1	0,18%
Alonso Arévalo, Julio	1	0,18%

Arnall i Juan, M <sup>a</sup> J.	1	0,18%
Marín Fernández, Josefa	1	0,18%
Fundación Germán Sánchez Ruipérez	1	0,18%
Martín, Rafael J.	1	0,18%
Arnoult, Jean Marie	1	0,18%
Martínez de Sousa, José	1	0,18%
Galende Díaz, Juan Carlos	1	0,18%
Martínez, Antonia	1	0,18%
Gálvez, Carmen	1	0,18%
Martori i Cañas, Joan Carles	1	0,18%
Arriola Navarrete, Oscar	1	0,18%
Mata Anaya, Juan	1	0,18%
García Canales, Mariano	1	0,18%
Mateu Ibars, María Dolores	1	0,18%
Aja Fernández, Eliseo	1	0,18%
McClure, Charles R.	1	0,18%
García Ejarque, Luis	1	0,18%
Melnik, Diana	1	0,18%
García Madaria, José María	1	0,18%
Mendeley	1	0,18%
Asociacion de Archiveros de Castilla y León	1	0,18%
Merlo Vega, José Antonio	1	0,18%
Asociación Española de Archiveros, Bibliotecarios, Museólogos y Documentalistas	1	0,18%
Middleton, Bernard C., 1924-	1	0,18%
Acosta Vera, José María	1	0,18%
Benjumeda, Eliana	1	0,18%
Alberch i Fugueras, Ramón, 1951-	1	0,18%
Mira, Luis	1	0,18%
García Sanz, María Paz	1	0,18%
Monfasani, Rosa Emma	1	0,18%
García, Irma Luz	1	0,18%

Moreno Fernández, Luis Miguel	1	0,18%
García-Rodríguez, Araceli	1	0,18%
Moulaison, Heather Lea	1	0,18%
Gaudet, Françoise	1	0,18%
Mullor Ibáñez, Ruben	1	0,18%
Asociación Española de Normalización y Certificación	1	0,18%
Muñoz Viñas, Salvador	1	0,18%
Generelo Lanaspá, Juan José	1	0,18%
Núñez Contreras, Luisi	1	0,18%
Gil Leiva, Isidoro	1	0,18%
Oddos, Jean Paul	1	0,18%
Ávila Seoane, Nicolás	1	0,18%
Olmo Arriaga, José Luis del	1	0,18%
Gilchrist, Alan	1	0,18%
Ortega, Rebeca	1	0,18%
Azanza, Ainhoa	1	0,18%
Pardo Merino, Antonio	1	0,18%
Bailey, Stephen	1	0,18%
Peñalba Sotorrío, Mercedes	1	0,18%
Giovannini, Andrea	1	0,18%
Pérez Gallardo, Helena	1	0,18%
Balagué, Nuria	1	0,18%
Blánquez Fillol, Leonor	1	0,18%
Alcántara Sáez, Manuel	1	0,18%
Boadas i Raset, Joan	1	0,18%
González Fernández-Villavicencio, Nieves	1	0,18%
Portugal, Mercedes	1	0,18%
González García, Juana María	1	0,18%
Propp, Vladimir	1	0,18%
Baldaquí Escandell, Josep M.	1	0,18%
Ramírez Reyes, Margarita	1	0,18%
Gorman, G. E.	1	0,18%

Reyes Gómez, Fermín de los	1	0,18%
Graham, Sophie	1	0,18%
Rich, Melissa	1	0,18%
Granada (Provincia). Diputación Provincial	1	0,18%
Ringewaldt, Tanja M.	1	0,18%
Grande Esteban, Ildefonso	1	0,18%
Rochester Institute of Technology. Image Permanence Institute	1	0,18%
Granero Castro, Javier	1	0,18%
Borgoños Martínez, María Dolores	1	0,18%
Wilds, Sarah B.	1	0,18%
Adcock, Edward P.	1	0,18%
Zapatero, Almudena	1	0,18%
Brundy, Curtis	1	0,18%
Zych, Katarzyna	1	0,18%
Ruiz Díaz, Ángel	1	0,18%
Banco de España	1	0,18%
Saarti, Jarmo	1	0,18%
Gwyer, Roisin	1	0,18%
Salvador Benítez, Antonia	1	0,18%
Harvey, Ross	1	0,18%
San Segundo Manuel, Rosa	1	0,18%
Hayes, Robert M.	1	0,18%
Buil Pueyo, Miguel Ángel	1	0,18%
Hernández Sampieri, Roberto	1	0,18%
Burger, Robert H.	1	0,18%
Hernon, Peter	1	0,18%
Sánchez-Lauro, Sixto	1	0,18%
Herranz Navarra, Juan Francisco	1	0,18%
Simeão, Elmira	1	0,18%
Hespanha, Antonio Manuel	1	0,18%
Sociedad Española de Documentación e Información	1	0,18%

Científica		
Hines, Samantha	1	0,18%
Somma, Pablo	1	0,18%
Hofstadt Román, Carlos J. van-der	1	0,18%
Sougez, Marie-Loup	1	0,18%
Holden, Jan, col.	1	0,18%
Suquet i Fontana, M. Angels	1	0,18%
Howell, David	1	0,18%
Tabernero, Rosa	1	0,18%
Huarte Morton, Fernando	1	0,18%
Calvert, Philip J.	1	0,18%
Huete Guadix, Juan Francisco	1	0,18%
Tolchinsky, Liliana	1	0,18%
Ibañez, Kike	1	0,18%
Torra Ferrer, David	1	0,18%
Institut d'Études Sociales (Ginebra)	1	0,18%
Torres Ripa, Javier	1	0,18%
Instituto García Oviedo (Sevilla)	1	0,18%
Cámara Villar, Gregorio	1	0,18%
Jiménez, Cristina	1	0,18%
Uccella, Francesca R.	1	0,18%
Johnson, Robert	1	0,18%
Cantín Luna, Matilde	1	0,18%
Jornadas de Cooperación Bibliotecaria Grupo de Trabajo sobre Bibliobuses	1	0,18%
Universidad de Cantabria	1	0,18%
Jornadas Técnicas sobre restauración de documentos (2. 2007. Pamplona)	1	0,18%
Universidad de Granada	1	0,18%
Kirst, Nell B.	1	0,18%
Universidad de las Islas Baleares	1	0,18%
Kuby, Patricia	1	0,18%

Universidad de Murcia. Instituto de Ciencias de la Educación	1	0,18%
Labarre, Albert	1	0,18%
Universidad de Zaragoza	1	0,18%
Lalinde Abadía, Jesús	1	0,18%
Universidad Nacional de La Plata	1	0,18%
Baptista Lucio, Pilar	1	0,18%
Valdeavellano, Luis G. de	1	0,18%
Barbáchano, Pedro	1	0,18%
Vélez Ibarrola, Ricardo	1	0,18%
Larraz, Fernando	1	0,18%
Vergara Peris, José Vicente	1	0,18%
Lau, Jesús	1	0,18%
Vila-Sanjuán, Sergio	1	0,18%
Layzell Ward, Patricia	1	0,18%
Visauta Vinacua, Bienvenido	1	0,18%
Lea, Mary R.	1	0,18%
Walton, Graham	1	0,18%
Leahy, Jim	1	0,18%
Webb, Jo	1	0,18%
Leblanc, Frédérique	1	0,18%
White, Andrew	1	0,18%
León Mejía, Ana	1	0,18%
León, Orfelio G.	1	0,18%
Grupo de Archiveros Municipales de Madrid	1	0,18%
Zotero	1	0,18%
Gubern, Román	1	0,18%
IFLA	1	0,18%
Guerrero, Carlos	1	0,18%
Guillemard, Denis	1	0,18%
Total general	550	100,00%

**Tabla 26:** Autores y número de B.R en las que aparece